

BLAUPUNKT

FM55030

MODEL

SERVICE MANUAL

GRUNDIG SERVICE MANUAL



Service Manual

Sach-Nr./Part No.
72010-015.00

Zusätzlich erforderliche Unterlagen für den Komplettservice:

Additionally required Service Manuals for the Complete Service:

Service Manual

Sicherheit
Safety

Sach-Nr./Part No.
72010-800.00

Ⓓ Btx * 32700 #

CUC 6360

CUC 6365

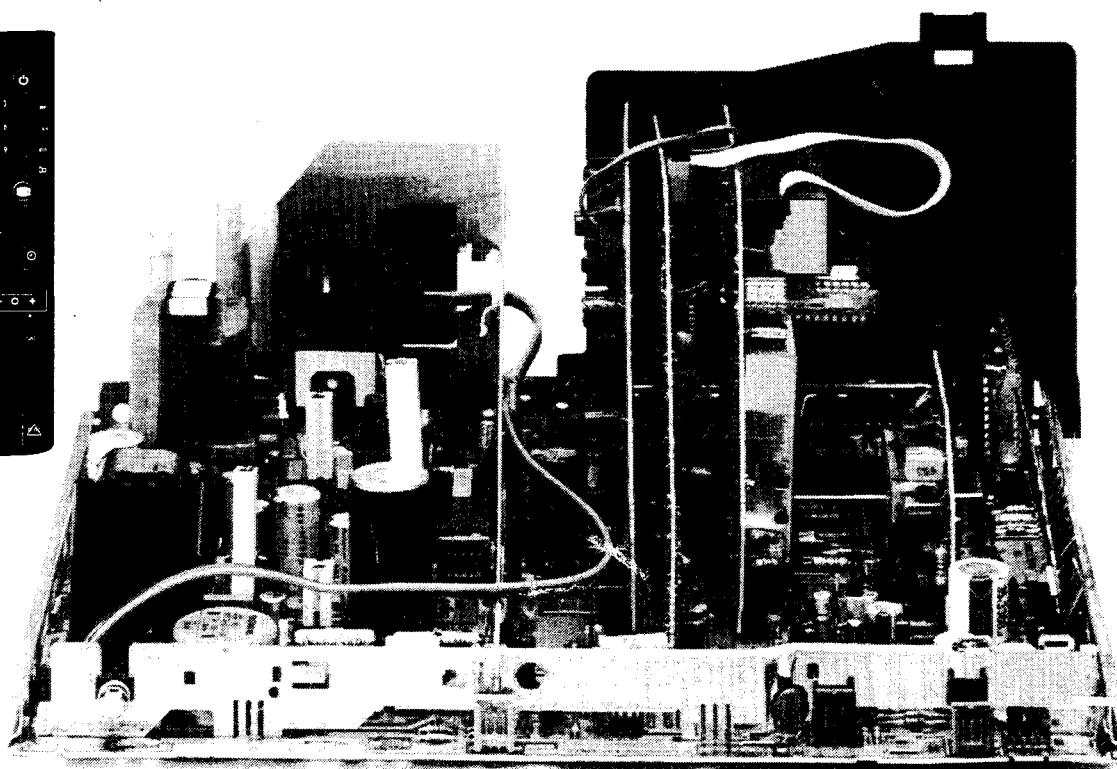
CUC 6360

ST 70 - 755 TOP	(9.21272-01 / GCZ 4284)	ST 7004/9	(9.21295-02 / GCZ 9061)
ST 70 - 755/9 TOP	(9.21272-02 / GCZ 6761)	ST 70/705 TOP	(9.21338-01 / GCA 8961)
ST 70 - 651/9 TOP	(9.21289-02 / GCZ 7661)	ST 70 - 755 SAT	(9.21272-03 / GCZ 6884)
ST 63 - 651/9 TOP	(9.21290-02 / GCZ 7861)	XS 70/9	(9.21291-02 / GCZ 8182)
ST 63 - 755 TOP	(9.21273-01 / GCZ 4384)	XS 63/9	(9.21292-02 / GCZ 8382)
ST 63 - 755/9 TOP	(9.21273-02 / GCZ 6961)	ST 7004	(9.21295-01 / GCZ 8961)
Salzburg ST 770 TOP	(9.21293-01 / GCZ 7191)	Copenhagen ST 763 TOP	(9.21213-01 / GCA 3124)
XS 70/1	(9.21291-01 / GCZ 8082)	SE 6376 TOP	(9.21328-01 / GCA 3224)
XS 63/1	(9.21292-01 / GCZ 8282)		
SE 7087 TOP	(9.21294-01 / GCZ 8592)	SER 6350	(9.28016-4132 / GAX 8200)

CUC 6365

ST 63 - 761 TOP	(9.21354-01 / GCA 8769)	ST 72 - 761/9 TOP	(9.21334-02 / GCA 7169)
ST 63 - 761/9 TOP	(9.21354-02 / GCA 8869)	ST 72 - 761 SAT	(9.21334-03 / GCA 6969)
Sydney 72 ST 1772 TOP	(9.21336-01 / GCA 7224)	SE 7287 TOP	(9.21335-01 / GCA 7424)
Sydney 72 ST 1772/9 TOP	(9.21336-02 / GCA 7324)		
ST 72 - 761 TOP	(9.21334-01 / GCA 7069)		

TP 720 (29622-059.06)
TP 760 (29622-059.01)



Es gelten die Vorschriften und Sicherheitshinweise gemäß dem Service Manual "Sicherheit", Sach-Nummer 72010-800.00, sowie zusätzlich die eventuell abweichenden, landesspezifischen Vorschriften!



The regulations and safety instructions shall be valid as provided by the "Safety" Service Manual, part number 72010-800.00, as well as the respective national deviations.

D

Inhaltsverzeichnis

	Seite
Allgemeiner Teil	1-1... 1-50
Technische Daten	1-3
Modulübersicht	1-5
Hinweise zu den Bauteilen und Oszillogrammen	1-6
Schaltplansymbole	1-7
Bedienungsanleitung (ST 70-755 TOP)	1-12
Service und Sonderfunktionen	1-38
Beschreibungen	2-1... 2-16
1. Netzteil	2-1
2. Systemsteuerung	2-2
6. ZF-Verstärker	2-4
4. Audio-Prozessor IC900	2-8
5. Farb-Decoder Sync.	2-9
6. Vertikal-Endstufe IC430	2-13
7. Ost/West-Endstufe	2-14
8. Leuchtpunktunterdrückung	2-14
9. SAT-Baustein	2-14
Abgleich	3-1... 3-2
Chassisplatte	3-1
Platinenabbildungen und Schaltpläne	4-1... 4-43
Chassisplatte	4-1
Oszillogramme	4-5
Gesamtschaltplan	4-7
Bedieneinheiten 29501-080.67/.71/.72/.73/.78/.80	4-11
Tuner 29504-201.01	4-17
Abstimmbaustein 29504-103.71...77	4-19
ZF-Verstärker 29504-162.56/102.56	4-22
Farb Dec. Sync. 29504-105.56/165.67/165.68	4-25
Bildrohrplatte 29305-022.07	4-33
Mövenentzerrungsplatte 29304-019.95	4-35
Fernbedienung TP 720/760 29622-059.06/-059.01	4-36
SAT-Tuner 29504-201.73	4-37
SAT-Baustein 29504-106.22	4-40
Ersatzteilliste	5-1... 5-35

Allgemeiner Teil

Meßgeräte / Meßmittel

Regeltrenntrafo	Meß-/Wobbelsender
Farbgenerator	Oszilloskop
DC-Voltmeter	NF-Voltmeter
NF-Generator	Frequenzzähler

Beachten Sie bitte das Grundig Meßtechnik-Programm, das Sie unter folgender Adresse erhalten:

Grundig electronics GmbH
Würzburger Str. 150
D-90766 Fürth/Bay.
Tel.0911/7330-0
Telefax 0911/7330-479

GB

Table of Contents

	Page
General Section	1-1... 1-50
Technical Data	1-3
Module List	1-5
Hints to the Oscillograms and the Components	1-6
Circuit Diagram Symbols	1-7
Service Instructions (ST 70-755 TOP)	1-12
Service and Special Functions	1-38
Descriptions	2-1... 2-16
1. Power Supply	2-1
2. System Control	2-2
3. IF Amplifier	2-4
4. Audio-Processor IC900	2-8
5. Colour-Decoder Sync.	2-9
6. Vertical Output Stage IC430	2-13
7. East/West Output Stage	2-14
8. Beam Spot Suppression	2-14
9. SAT Module	2-14
Adjustments	3-3... 3-4
Chassis Board	3-3
Layout of the PCBs and Circuit Diagrams	4-1... 4-43
Chassis Board	4-1
Oscillograms	4-5
General Circuit Diagram	4-7
Control Units 29501-080.67/.71/.72/.73/.78/.80	4-11
Tuner 29504-201.01	4-17
Tuning Module 29504-103.71...77	4-19
IF Amplifier 29504-162.56/102.56	4-22
Colour Decoder Sync. 29504-105.56/165.67/165.68	4-25
CRT Panel 29305-022.07	4-33
N.S. Sea Gull Raster Correction PCB 29304-019.95	4-35
Remote Control TP 720/760 29622-059.06/-059.01	4-36
SAT Tuner 29504-201.73	4-37
SAT Module 29504-106.22	4-40
Spare Parts List	5-1... 5-35

General Part

Test Equipment / Aids

Variable isolating transformer	Test/Sweep Generator
Colour Generator	Oscilloscope
DC Voltmeter	AF Voltmeter
AF Generator	Frequency counter

Please note the Grundig Catalog "Test and Measuring Equipment" obtainable from:

Grundig electronics GmbH
Würzburger Str. 150
D-90766 Fürth/Bay.
Tel.0911/7330-0
Telefax 0911/7330-479

Technische Daten / Technical Data

	Copenhagen ST 763 TOP	M 63-7769 TOP	Salzburg ST 770 TOP	SE 6376 TOP	SE 7087 TOP	ST 63-6519 TOP	ST 63-755 TOP	ST 63-755/9 TOP	ST 63-761 TOP	ST 63-761/8 TOP	ST 70-705 TOP	ST 70-755 SAT	ST 70-755 TOP
Bildschirme / Picture Tube													
Sichtbares Bild Visible picture	59cm	59cm	66cm	59cm	66cm	59cm	59cm	59cm	59cm	59cm	66cm	66cm	66cm
Bildschirmdiagonale Screen diagonal	63cm (25") Black Matrix	63cm (25") Black Matrix	70cm (28") Black Matrix	63cm (25") Black Matrix	70cm (28") Black Matrix	63cm (25") Black Matrix	63cm (25") Black Matrix	63cm (25") Black Matrix	63cm (25") MEGATRON	63cm (25") MEGATRON	70cm (28") Black Matrix	70cm (28") Black Matrix	70cm (28") Black Matrix
Ablenkwinkel Deflection angle	110°	110°	110°	110°	110°	110°	110°	110°	110°	110°	110°	110°	110°
Bildwechselfrequenz Vertical frequency	50Hz	50Hz	50Hz	50Hz	50Hz	50Hz	50Hz	50Hz	50Hz	50Hz	50Hz	50Hz	50Hz
Elektronik / Electronics													
Programmspeicherplätze Programme positions	99 TV + 3 AV 99 TV/SAT + 38 FM + 3 AV	99 TV + 3 AV 99 TV/SAT + 38 FM + 3 AV	99 TV + 3 AV 99 TV/SAT + 38 FM + 3 AV	99 TV + 3 AV 99 TV/SAT + 38 FM + 3 AV	99 TV + 3 AV 99 TV/SAT + 38 FM + 3 AV	99 TV + 2 AV 99 TV/SAT + 38 FM + 2 AV	99 TV + 3 AV 99 TV/SAT + 38 FM + 3 AV	99 TV + 3 AV 99 TV/SAT + 38 FM + 3 AV	99 TV + 3 AV 99 TV/SAT + 38 FM + 3 AV	99 TV + 3 AV 99 TV/SAT + 38 FM + 3 AV	99 TV + 3 AV 99 TV/SAT + 38 FM + 3 AV	99 TV + 3 AV 99 TV/SAT + 38 FM + 3 AV	99 TV + 3 AV 99 TV/SAT + 38 FM + 3 AV
AV-Auswertung AV evaluation													
auf jeden Programmplatz programmierbar / programmable for every programme position													
Kabelluner-Raster 8MHz für Hyperband / cable tuner - 8MHz spacing for hyperband													
Tuner													
TV-Normen TV standards	PAL/NTSC 4.43MHz/ B/G/	PAL/NTSC 4.43MHz/ B/G/	PAL/NTSC 4.43MHz/ B/G/	PAL/NTSC 4.43MHz/ B/G/	PAL/NTSC 4.43MHz/ B/G/	PAL/SECAM/ NTSC 3.58 + 4.43MHz/ B/G/D/K/K/D/M/ L/L	PAL/NTSC 4.43MHz/ B/G/	PAL/SECAM/ NTSC 3.58 + 4.43MHz/ B/G/D/K/K/D/M/ L/L	PAL/NTSC 4.43MHz/ B/G/	PAL/SECAM/ NTSC 3.58 + 4.43MHz/ B/G/D/K/K/D/M/ L/L	PAL/NTSC 4.43MHz/ B/G/	PAL/NTSC 4.43MHz/ B/G/	PAL/NTSC 4.43MHz/ B/G/
Videotext Teletext	TOP/FLOP	TOP/FLOP	TOP/FLOP	TOP/FLOP	TOP/FLOP	TOP/FLOP	TOP/FLOP	TOP/FLOP	TOP/FLOP	TOP/FLOP	TOP/FLOP	TOP/FLOP	TOP/FLOP
Musikleistung Music power	2X 20W	2X 20W	2X 20W	2X 20W	2X 20W	2X 15W	2X 15W	2X 15W	2X 20W	2X 20W	2X 15W	2X 15W	2X 15W
Anschlüsse Front / Connections front													
Kopfhörer Headphones													
Video IN	1x Cinch	1x Cinch	1x Cinch	1x Cinch	1x Cinch	1x Cinch	1x Cinch	1x Cinch	1x Cinch	1x Cinch	1x Cinch	1x Cinch	1x Cinch
Audio IN	2x Cinch	2x Cinch	2x Cinch	2x Cinch	2x Cinch	2x Cinch	2x Cinch	2x Cinch	2x Cinch	2x Cinch	2x Cinch	2x Cinch	2x Cinch
S-Video	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Anschlüsse Rückwand / Connections rear panel													
Euro AV (schwarz/black)	voll belegt fully wired	voll belegt fully wired	voll belegt fully wired	voll belegt fully wired	voll belegt fully wired	voll belegt fully wired	voll belegt fully wired	voll belegt fully wired	voll belegt fully wired	voll belegt fully wired	voll belegt fully wired	voll belegt fully wired	voll belegt fully wired
Euro AV (blau/blue)	VCR belegt	VCR belegt	VCR belegt	VCR belegt	VCR belegt	VCR belegt	VCR belegt	VCR belegt	VCR belegt	VCR belegt	VCR belegt	VCR belegt	VCR belegt
Euro AV (orange)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Netzteil / Mains Stage													
Netzspannung (Regelbereich) Mains voltage (variable)	190 ... 264V	190 ... 264V	190 ... 264V	190 ... 264V	190 ... 264V	190 ... 264V	190 ... 264V	190 ... 264V	190 ... 264V	190 ... 264V	190 ... 264V	190 ... 264V	190 ... 264V
Netzfrequenz Mains frequency	50 / 60Hz	50 / 60Hz	50 / 60Hz	50 / 60Hz	50 / 60Hz	50 / 60Hz	50 / 60Hz	50 / 60Hz	50 / 60Hz	50 / 60Hz	50 / 60Hz	50 / 60Hz	50 / 60Hz
Leistungsaufnahme Power consumption	ca 85W	ca 85W	ca 85W	ca 85W	ca 85W	ca 85W	ca 85W	ca 85W	ca 90W	ca 90W	ca 85W	ca 95W	ca 85W
Standby	ca 8W	ca 8W	ca 8W	ca 8W	ca 8W	ca 8W	ca 8W	ca 8W	ca 7W	ca 7W	ca 8W	ca 8W	ca 8W

Technische Daten / Technical Data

Bildschirm / Picture Tube												
Sichtbares Bild Visible picture	66cm	66cm	66cm	66cm	68cm	68cm	68cm	59cm	59cm	66cm	66cm	XS 70/9
Bildschirmdiagonale Screen diagonale	70cm (28") Black Matrix	70cm (28") Black Matrix	70cm (28") Black Matrix	70cm (28") Black Matrix	72cm (28") MEGATRON	72cm (29") MEGATRON	72cm (29") MEGATRON	63cm (25") Black Matrix	63cm (25") Black Matrix	70cm (28") Black Matrix	70cm (28") Black Matrix	XS 70/1
Ablenkwinkel Deflection angle	110°	110°	110°	110°	110°	110°	110°	110°	110°	110°	110°	XS 63/9
Bildwechselhäufigkeit Vertical frequency	50Hz	50Hz	50Hz	50Hz	50Hz	50Hz	50Hz	50Hz	50Hz	50Hz	50Hz	XS 63/1
Elektronik / Electronics												
Programmspeicherplätze Programme positions	99 TV + 2 AV 99 TV/SAT + 38 FM + 2 AV	99 TV + 3 AV 99 TV/SAT + 38 FM + 3 AV	99 TV + 2 AV 99 TV/SAT + 38 FM + 2 AV	99 TV + 3 AV 99 TV/SAT + 38 FM + 3 AV	99 TV + 3 AV 99 TV/SAT + 38 FM + 3 AV	99 TV + 3 AV 99 TV/SAT + 38 FM + 3 AV	99 TV + 3 AV 99 TV/SAT + 38 FM + 3 AV	99 TV + 2 AV 99 TV/SAT + 38 FM + 2 AV	99 TV + 2 AV 99 TV/SAT + 38 FM + 2 AV	99 TV + 2 AV 99 TV/SAT + 38 FM + 2 AV	99 TV + 2 AV 99 TV/SAT + 38 FM + 2 AV	XS 70/9
AV Auswertung AV evaluation	auf jeden Programmplatz programmierbar / programmable for every programme position											
Tuner												
Kabeltuner-Raster 8MHz für Hyperband / cable tuner - 8MHz spacing for hyperband												
TV Normen TV standards	PAL/SECAM/ NTSC 3.58 + 4.43MHz/ B/G/I/D/K/K'/D/M/ L'/L	PAL/SECAM/ NTSC 3.58 + 4.43MHz/ B/G/ L'/L	PAL/SECAM/ NTSC 3.58 + 4.43MHz/ B/G/I/D/K/K'/D/M/ L'/L	PAL/SECAM/ NTSC 3.58 + 4.43MHz/ B/G/ L'/L	PAL/SECAM/ NTSC 3.58 + 4.43MHz/ B/G/I/D/K/K'/D/M/ L'/L	PAL/SECAM/ NTSC 3.58 + 4.43MHz/ B/G/ L'/L	PAL/SECAM/ NTSC 3.58 + 4.43MHz/ B/G/I/D/K/K'/D/M/ L'/L	PAL/SECAM/ NTSC 3.58 + 4.43MHz/ B/G/ L'/L	PAL/SECAM/ NTSC 3.58 + 4.43MHz/ B/G/I/D/K/K'/D/M/ L'/L	PAL/SECAM/ NTSC 3.58 + 4.43MHz/ B/G/I/D/K/K'/D/M/ L'/L	PAL/SECAM/ NTSC 3.58 + 4.43MHz/ B/G/I/D/K/K'/D/M/ L'/L	XS 70/1
Videotext Teletext	TOP/FLOP	TOP/FLOP	TOP/FLOP	TOP/FLOP	TOP/FLOP	TOP/FLOP	TOP/FLOP	TOP/FLOP	TOP/FLOP	TOP/FLOP	TOP/FLOP	XS 63/9
Musikleistung Music power	2X 15W	2X 15W	2X 15W	2X 15W	2X 20W	2X 20W	2X 20W	2X 20W	2X 15W	2X 15W	2X 15W	XS 63/1
Anschlüsse Front / Connections front												
Kopfhörer Headphones	Stereo 3,5mm Klinken-Schaltbuchse / Stereo 3.5mm jack switch socket											
Video IN	-	-	-	1x Cinch	1x Cinch	1x Cinch	1x Cinch	1x Cinch	-	-	-	XS 70/9
Audio IN	-	-	-	2x Cinch	2x Cinch	2x Cinch	2x Cinch	2x Cinch	-	-	-	XS 70/1
S Video	-	-	-	-	-	-	-	Hosiden	-	-	-	XS 63/9
Anschlüsse Rückwand / Connections rear panel												
Euro AV (schwarz/black)	voll belegt fully wired	voll belegt fully wired	voll belegt fully wired	voll belegt fully wired	voll belegt fully wired	voll belegt fully wired	voll belegt fully wired	voll belegt fully wired	voll belegt fully wired	voll belegt fully wired	voll belegt fully wired	XS 63/1
Euro AV (blau/blue)	-	-	-	-	-	-	-	VCR-belegt	-	-	VCR-belegt	Sydney 72 ST 1772/9 TOP
Euro AV (orange)	voll belegt fully wired	-	voll belegt fully wired	-	voll belegt fully wired	-	voll belegt fully wired	-	-	-	-	Sydney 72 ST 1772 TOP
Netzteil / Mains Stage												
Netzspannung (Regelbereich) Mains voltage (variable)	190 ... 264V	190 ... 264V	190 ... 264V	190 ... 264V	190 ... 264V	190 ... 264V	190 ... 264V	190 ... 264V	190 ... 264V	190 ... 264V	190 ... 264V	XS 72-761/9 TOP
Netzfrequenz Mains frequency	50 / 60Hz	50 / 60Hz	50 / 60Hz	50 / 60Hz	50 / 60Hz	50 / 60Hz	50 / 60Hz	50 / 60Hz	50 / 60Hz	50 / 60Hz	50 / 60Hz	XS 72-761 SAT
Leistungsaufnahme Power consumption	ca. 85W	ca. 85W	ca. 85W	ca. 110W	ca. 100W	ca. 100W	ca. 100W	ca. 100W	ca. 85W	ca. 85W	ca. 85W	ST 72-761 TOP
Standby	ca. 8W	ca. 8W	ca. 8W	ca. 7W	ca. 7W	ca. 7W	ca. 7W	ca. 7W	ca. 8W	ca. 8W	ca. 8W	ST 72-761/9 TOP

Modulübersicht / Module List

Gerät Unit	Chassis	Tuner	ZF-Verstärker IF Amplifier	Farb Sync. Colour Sync.	BR-Platte CRT Panel	Bedieneinheit Control Unit	Fernbedienung RC Handset	Abstimmbaustein mit Text Tuning Module with Text	Möven- zerrungsplatte N.S. Seagull Raster Correction Board	SAT-Baustein SAT Module	SAT-Tuner
COP. ST 763 TOP	29701-088.20	29504-201.21	29504-102.56	29504-105.56	29305-022.44	29501-080.73	29622-059.01	29504-103.74			
M 63-776/9 TOP	29701-088.15	29504-201.21	29504-162.56	29504-165.67	29305-022.75	29501-080.51	29622-059.01	29504-103.74			
SALZB. ST 770 TOP	29701-088.06	29504-201.21	29504-102.56	29504-105.56	29305-022.44	29501-080.73	29622-059.06	29504-103.74			
SE 6376 TOP	29701-088.20	29504-201.21	29504-102.56	29504-105.56	29305-022.44	29501-080.73	29622-059.06	29504-103.74			
SE 7087 TOP	29701-088.06	29504-201.21	29504-102.56	29504-105.56	29305-022.44	29501-080.73	29622-059.06	29504-103.74			
SE 7287 TOP	29701-089.02	29504-201.21	29504-102.56	29504-105.56	29305-022.75	29501-080.80	29622-059.06	29504-103.74	29304-019.95	29504-106.22	29504-201.73
SER 6350											
ST 63-651/9 TOP	29701-088.05	29504-201.21	29504-162.56	29504-165.67/68	29305-022.44	29501-080.71	29622-059.06	29504-103.71/77			
ST 63-755 TOP	29701-088.04	29504-201.21	29504-102.56	29504-105.56	29305-022.44	29501-080.67	29622-059.06	29504-103.71			
ST 63-755/9 TOP	29701-088.05	29504-201.21	29504-162.56	29504-165.67/68	29305-022.44	29501-080.67	29622-059.06	29504-103.71/77			
ST 63-761 TOP	29701-089.07	29504-201.21	29504-102.56	29504-105.56	29305-022.75	29501-080.78	29622-059.06	29504-103.74			
ST 63-761/9 TOP	29701-089.08	29504-201.21	29504-162.56	29504-165.67	29305-022.75	29501-080.78	29622-059.06	29504-103.74			
ST 70-651/9 TOP	29701-088.02	29504-201.21	29504-162.56	29504-165.67/68	29305-022.44	29501-080.71	29622-059.06	29504-103.71/77			
ST 70-705 TOP	29701-088.01	29504-201.21	29504-102.56	29504-105.56/165.68	29305-022.44	29501-080.67	29622-059.06	29504-103.71/77			
ST 70-755 SAT	29701-088.03	29504-201.21	29504-102.56	29504-105.56	29305-022.44	29501-080.67	29622-059.06	29504-103.71		29504-106.22	29504-201.73
ST 70-755 TOP	29701-088.01	29504-201.21	29504-102.56	29504-105.56	29305-022.44	29501-080.67	29622-059.06	29504-103.71			
ST 70-755/9 TOP	29701-088.02	29504-201.21	29504-162.56	29504-165.67/68	29305-022.44	29501-080.67	29622-059.06	29504-103.71/77			
ST 7004	29701-088.06	29504-201.21	29504-102.56	29504-105.56	29305-022.44	29501-080.72	29622-059.06	29504-103.74			
ST 7004/9	29701-088.07	29504-201.21	29504-162.56	29504-165.67	29305-022.44	29501-080.72	29622-059.06	29504-103.74			
ST 72-761 SAT	29701-089.05	29504-201.21	29504-102.56	29504-105.56	29305-022.75	29501-080.78	29622-059.06	29504-103.74		29504-106.22	29504-201.73
ST 72-761 TOP	29701-089.01	29504-201.21	29504-102.56	29504-105.56	29305-022.75	29501-080.78	29622-059.06	29504-103.74			
ST 72-761/9 TOP	29701-089.04	29504-201.21	29504-162.56	29504-165.67	29305-022.75	29501-080.78	29622-059.06	29504-103.74			
SYD. 72 ST1772 TOP	29701-089.02	29504-201.21	29504-102.56	29504-105.56	29305-022.75	29501-080.79	29622-059.06	29504-103.74	29304-019.95		
SYD. 72 ST1772/9 TOP	29701-089.02	29504-201.21	29504-102.56	29504-105.56	29305-022.75	29501-080.79	29622-059.06	29504-103.74	29304-019.95		
XS 63/1	29701-088.08	29504-201.21	29504-102.56	29504-105.56	29305-022.44	29501-080.72	29622-059.06	29504-103.74			
XS 63/9	29701-088.09	29504-201.01	29504-162.56	29504-165.67	29305-022.44	29501-080.72	29622-059.06	29504-103.74			
XS 70/1	29701-088.06	29504-201.21	29504-102.56	29504-105.56	29305-022.44	29501-080.72	29622-059.06	29504-103.74			
XS 70/9	29701-088.07	29504-201.21	29504-162.56	29504-165.67	29305-022.44	29501-080.72	29622-059.06	29504-103.74			

Hinweise zu den Oszillogrammen / Hints to the Oscillograms / Note relative agli Oscillogr./ Indications pour les Oscillogrammes / Observaciones con respecto a los Oscilogramas

(D) (GB) (I) (F) (E)

Die Spannungswerte an den Oszillogrammen entsprechen Näherungswerten!
The voltages indicated in the oscillograms are approximates!

I valori delle tensioni indicati sugli oscillogrammi sono approssimativi!

Les valeurs de tension indiquées pour les oscillogrammes sont des valeurs approximatives!

Los valores de tensión en los oscilogramas son aproximados!



... V

... V_{ss}

... ms/cm

... Hz

Gleichspannungswert / DC voltage / Valore tensione continua / Tension continue / Valor de tensión continua

Spitze-Spitze - Wert / Peak to peak value / Valore picco-picco / Crête-crête / Valor pico a pico

Zeitbasis des Oszilloskops / Time base of the oscilloscope / Base del tempo dell'oscilloscopio / Base de temps de l'oscilloscope / Base de tiempo del osciloscopio

Frequenz / Frequency / Frequenza / Fréquence / Frecuencia

Hinweise zu den Bauteilen / Hints to Components / Istruzioni sui Componenti / Observaciones sobre los Componentes / Precautions a observer

Metallschichtwiderstände

Metal film resistors
Resistenza a strato metallico
Resistencia de capa metálica
Film métallique

DIN 0204 DIN 0414
 DIN 0207

Kohleschichtwiderstände

Carbon film resistors
Resistenza a strato di carbone
Resistencia de capa de carbón
Film carbonique

DIN 0204 DIN 0414
 DIN 0207 DIN 0617

Metalloxidwiderstand
Metal oxid resistor
Resistenza ad ossido metallico
Resistencia de óxido metálico
Métaloxide

Schwer entflammbarer Widerstand
Flame resistant resistor
Resistenza anti-inflammabile
Resistencia ininflamable
Ininflamable

Sicherungswiderstand
Safety resistor
Resistenza di sicurezza
Resistencia con resorte de seguridad
Rés. fusible

Drahtwiderstand m. Wattangabe
Wire wound resistor w. wattage
Resistenza a filo
Resistencia bobinada (Disipación)
Bobinée avec ind. puissance

Heißeleiter / NTC resistor
Termistore NTC / Resistencia CNT
Varistor (CTN)

Kaltleiter / PTC resistor
Termistore PTC / Resistencia CPT
Varistor (CTP)

Keramikkondensator
Ceramic capacitor
Condensatore ceramico
Condensador cerámico
Céramique

Kondensator, Capacitor
Condensatore, Condensador
Condensador, 250 V=

Kondensator, Capacitor
Condensatore, Condensador
Condensador, 630 V=

Elektrolytkondensator
Electrolytic capacitor
Condensatore elettrolitico
Condensador electrolitico
Electrolytique

Tantal-Elektrolytkondensator
Tantalum electrolytic capacitor
Condensatore elettro. al tantalo
Condensador de tantalo
Tantale

bipolarer Elektrolytkondensator
bipolar electrolytic capacitor
Condensatore elettrolitico bipolare
Condensador electrolitico bipolar
Electrolytique bipolaissé

Kondensator, Capacitor
Condensatore, Condensador
Condensador, 400 V=

Kondensator, Capacitor
Condensatore, Condensador
Condensador, 1000 V=

Sicherheits-Hinweis

Die in den Fernsehgeräten auftretende Röntgenstrahlung entspricht den Bestimmungen der Physikalisch-Technischen Bundesanstalt vom 8. Januar 1987.

Die Hochspannung für die Bildröhre und die damit auftretende Röntgenstrahlung ist abhängig von der exakten Einstellung der Netzteilspannung +A.

Nach jeder Reparatur im Netzteil oder in der Horizontalablenkung ist die Hochspannung zu messen und ggf. einzustellen.

Schutzschaltungen im Gerät dürfen nur kurzzeitig außer Betrieb gesetzt werden, um Folgeschäden am Chassis oder an der Bildröhre zu vermeiden.

Beim Austausch der Bildröhre dürfen nur die in den Ersatzteillisten vorgeschriebenen Typen verwendet werden.

Safety Advice

The X-radiation developing in the sets conforms to the X-radiation Regulations (January 8, 1987), issued by the Physikalisch-Technische Bundesanstalt (federal physiotechical institution).

The high tension for the picture tube and thus the developing X-radiation depends on the precise adjustment of the +A power supply. After every repair of the power supply unit or the horizontal deflection stage it is imperative that the EHT for the picture tube is checked and re-adjusted if necessary.

To avoid consequential damages to the chassis or the picture tube the integrated protective circuits are allowed to be put out of operation only for a short time.

When replacing the picture tube use only the types specified in the spare parts lists.

D

Service Hinweis

Chassisausbau

Bevor Sie die Chassis-Verbindungsleitungen lösen, muß die Leitungsverlegung zu den einzelnen Baugruppen wie Netzschalterplatte, Bedieneinheit, Bildrohrplatte, Ablenkeinheit oder Lautsprecher beachtet werden.

Nach erfolgter Reparatur ist es notwendig, die Leitungsführung wieder in den werksseitigen Zustand zu versetzen, um evtl. spätere Ausfälle oder Störungen zu vermeiden.

Netzkabel

Diese Geräte dürfen nur mit dem Original-Netzanschlußkabel mit integrierter Entstördrossel betrieben werden. Dieses Netzkabel verhindert Störungen aus dem Netz und ist Bestandteil der Gerätezulassung. Im Ersatzfall bestellen Sie bitte ausschließlich das Netzkabel laut Ersatzteilliste.

GB

Service Note

Disassembly of the chassis

Before disconnecting the chassis connecting leads observe the way they are routed to the individual assemblies like the mains switch panel, keyboard control panel, picture tube panel, deflection unit or loudspeaker.

On completion of the repairs the leads must be laid out as originally fitted at the factory to avoid later failures or disturbances.

Mains cable

The TV receiver must only be operated with an original mains connecting cable with an interference suppressor choke integrated in the mains plug. This mains cable prevents interference from the mains supply and is part of the product approval. For replacement please order exclusively the mains connecting cable specified in the spare parts list.

F

Information pour la maintenance

Démontage de chassis

Avant de défaire les connecteurs du châssis princip, il y a lieu de repérer auparavant les liaisons correspondant à chaque platine comme par exemple le C.I. Inter secteur, le C.I. Commande, le C.I. Tube, le bloc déviation ou les haut-parleurs.

A la fin de l'intervention, les connexions doivent être remises dans leur position d'origine afin d'éviter par après d'éventuelles défaillances ou perturbations.

Cable dereseau

Ces appareils ne peuvent être utilisés qu'avec un cable de connexion original de réseau avec bobine antiparasite intégré dans la fiche de secteur. Ce câble de réseau empêche des perturbations de réseau et est partie de l'autorisation d'appareil. Si nécessaire commandez uniquement le cable de réseau selon la liste de pièces détachées.

I

Nota di servizio

Smontaggio del telaio

Prima di sfilare i cavi di collegamento col telaio è necessario osservare la disposizione originaria degli stessi verso le singole parti come la piastra alimentazione, l'unità comandi, la piastra cinescopio, il giogo o l'altoparlante.

Dopo la riparazione è necessario che gli ancoraggi e le guide garantiscano la disposizione dei cavi analogamente a quella data in fabbrica e ciò per evitare disturbi o danni nel tempo.

Cavo rete

Gli apparecchi devono essere messi in funzione solo con il cavo originale il collegamento di rete e la sua spina di rete deve essere munita di una bobina d'induttanza. In causa di sostituzione ordinate solo il cavo di alimentatore che corrisponde alla lista degli accessori.

E

Nota de servicio

Desmontaje del chassis

Antes de desconectar las conexiones del Chassis hay que observar la dirección de dichas conexiones a los distintos grupos de construcción como la placa de conmutación de red, unidad de control, placa del zócalo del tubo de imagen, unidad de deflexión o altavoces.

Después de haber realizado la reparación y para evitar fallos o perturbaciones posteriores es necesario reponer las conexiones tal como fueron instaladas originalmente en fábrica.

Cable de red

El aparato solo se puede usar con el cable de red original con choque antiparásito integrado en el enchufe de red. Este cable de red evita perturbaciones de la red y es parte de la autorización del aparato. En caso necesario puede pedir el cable de red según lista de piezas de repuestos.

D Schaltplansymbole **GB** Circuit Diagram Symbols **F** Symboles schema**I** Simboli sullo schema **E** Simbolos en los esquemas

	Feinabst. + / Fine tuning + / Réglage fine + / Sint. fine + / Sint. fina +		B-Y -Signal - 100 Hz vert., 31250 Hz hor. / B-Y-Signal - 100 Hz vert., 31250 Hz hor. / Signal B-Y - 100 Hz vert., 31250 Hz hor. / Segnale B-Y - 100 Hz vert., 31250 Hz hor. / Señal B-Y - 100 Hz vert., 31250 Hz hor.
	Feinabst. - / Fine tuning - / Réglage fine - / Sint. fine - / Sint. fina -		Kanalwahl / Channel selection / Sélection de canaux / Selez. canale / Seleccion canal
	Lautstärke / Volume / Volume / Volume sonore / Volumen		Mittelpunkt-Lautsprecher / Center loudspeaker / Haut-parleur de centre / Alto parlante punto centrale / Altavoz del centro
	Referenz Lautstärke / Volume ref. volt. / Tens. de réf. vol. sonore / Tens di rif. volume / Tens. ref. volumen		Chip Adresse / Chip adress / Chip direction / Indiri. del chip / Dirección chip
	Balance / Balance / Balance / Balanciam. / Balance		Ton-Signal Cinch links / Audio signal cinch left / Signal audio cinch gauche / Segnale audio cinch sinistra / Señal audio cinch izquierda
	Suchlauf / Self seek / Recherche autom. / Sint. autom. / Sintonia automatica		Ton-Signal Cinch rechts / Audio signal cinch right / Signal audio cinch droit / Segnale audio cinch destra / Señal audio cinch derecha
	Farbton / Tint / Teinte / Tinta / Tinte		Chroma S-VHS-Signal / Chroma S-VHS-Signal / Signal degré de S-VHS / Croma segnale S-VHS / Señal croma S-VHS
	Helligkeit / Brightness / Luminosité / Luminosita / Brillo		
	Kontrast / Contrast / Contraste / Contrasto / Contraste		Clock
	Farbkontrast / Colour contrast / Contraste des couleurs / Contrasto colore / Contraste de color		
	Schutzschaltung / Protection circuit / Circuit de sécurité / Circuito di protezione / Circuito de protección		Composite Sync. Imp. für VT / Composite sync pulse for TT / Imp. de sync. vidéo-composite pour TXT / Imp. hor. para Video Comp.
	(Burst Key): Burstaustastimpuls / Burst blanking pulse / Impulsion de suppress. de burst / Imp. di soppress. del burst / Imp. supresion burst		Kombiniertes Hor./vert. Sync. Signal 31250 Hz/100 Hz (Composite Sync.) / Combined hor./vert. sync signal 31250 Hz/100 Hz (Composite Sync) / Signal synchr. hor./vert. combiné 31250 Hz / 100 Hz (Synchr. composé) / Segnale sincr. orizz./vert. 31250 Hz/100 Hz (Sincr. Composito) / Señal combinada sincr. hor./vert. 31250/100 Hz (Sincr. compuesto)
	Ton-Signal / Audio signal / Signal audio / segnale audio / Señal audio		Daten / Data / Données / Dati / Datos
	Ton-Signal links / Audio signal left / Signal audio gauche / Segnale audio sinistra / Señal audio izquierda		Verzögerungsleitung / Delay line / Ligne à retard / Linea di ritardo / Linea de retardo
	Ton-Signal rechts / Audio signal right / Signal audio droit / Segnale audio destra / Señal audio derecha		Freigabe ZF / IF Enable / Validation FI / Consenso FI / Autorización FI
	Tonsignal D2 Mac / Audio signal D2MAC / Signal audio D2MAC / Segnale audio D2MAC / Señal de sonido D2MAC		Freigabe FT / Finetuning enable / Autorisation Réglage fin / Abilitaz. Sintonia fine / Habilitacion Sintonia fina
	Tonsignal links D2 Mac / Audio signal left D2MAC / Signal audio gauche D2MAC / Segnale audio sinistro D2MAC / Señal de sonido izquierdo D2MAC		Freigabe LED / LED enable / Autorisation LED / Abilitaz. LED / Habilitacion LED
	Tonsignal rechts D2 MAC / Audio signal right D2MAC / Signal audio droit D2MAC / Segnale audio destro D2MAC / Señal de sonido derecho D2MAC		Freigabe Ton / Sound enable / Autorisation son / Abilitaz. audio / Habilitacion sonido
	Audio-Signal FS Gerät / Audio signal TV set / Signal audio téléviseur / Segnale audio TV / Señal audio TV		Audio-Signal EURO-AV links / Audio signal EURO-AV left / Signal audio EURO-AV gauche / Segnale audio EURO-AV sinistra / Señal audio izquierda EURO-AV
	Tonsignal VCR Gerät / Audio signal VCR unit / Signal audio magnéscope / Segnale audio VCR / Señal audio VCR		Audio-Signal EURO-AV rechts / Signal audio EURO-AV right / Signal audio EURO-AV droit / Segnale audio EURO-AV destra / Señal audio derecha EURO-AV
	Blau-Signal / Blue signal / Signal bleu / Segnale blu / Señal azul		Video-Signal EURO-AV / Video signal EURO-AV / Signal video EURO-AV / Segnale video EURO-AV / Señal video EURO-AV
	Rechner Stop I²C Bus frei / Computer Stop I²C Bus is free / Microprocesseur stop I²C Bus disponible / Calcol. stop I²C Bus libero / Stop micropr. disponible		Farb-Signal / Chroma signal / Signal chroma / Segnale chroma / Señal croma
	Basisband / Baseband / Bande de base / Banda base / Banda base		FBAS-Signal / CCVS signal / Signal vidéo composite / Segnale video composito / señal video compuesta
	Blau-Signal extern / Signal blue external / Signal bleu externe / Segnale blu esterno / Señal azul externa		FBAS-D 2 MAC / D2MAC CCVS signal / Signal vidéo composite-D2MAC / FBAS-D2MAC / FBAS-D2MAC
	Blau-Signal PIP / PIP Blue signal / Signal bleu PIP / Segnale blu PIP / Señal azul PIP		Basisband / Baseband / Bande de base / Banda base / Banda base
	Blau - Signal - 50 Hz vert., 15625 Hz hor. / Blue signal - 50 Hz vert., 15625 Hz hor. / Signal bleu - 50 Hz vert., 15625 Hz hor. / Segnale blu - 50 Hz vert., 15625 Hz hor. / Señal azul - 50 Hz vert., 15625 Hz hor.		FBAS-Videotext / CCVS videotext / Signal vidéo composite-Télétexte / FBAS-Televideo / FBAS-Teletexto
	Blau-Signal -100 Hz vert., 31250 Hz hor. / Blue signal -100 Hz vert., 31250 Hz hor. / Signal bleu -100 Hz vert., 31250 Hz hor. / Segnale blu -100 Hz vert., 31250 Hz hor. / Señal azul -100 Hz vert., 31250 Hz hor.		FBAS Sync. Signal / CCVS sync signal / Signal sync. vidéo col. comp. / Segnal sincr. video col. comp. / Señal sincr. video compuesta
	B-Y -Signal - 50 Hz vert., 15625 Hz hor. / B-Y -Signal - 50 Hz vert., 15625 Hz hor. / Signal B-Y - 50 Hz vert., 15625 Hz hor. / Segnale B-Y - 50 Hz vert., 15625 Hz hor. / Señal B-Y - 50 Hz vert., 15625 Hz hor.		

FBAS S-VHS	FBAS Signal S-VHS / CCVS signal S-VHS / Signal vidéo col. comp. S-VHS / Segnal video col. comp. S-VHS / Señal video compuesta S-VHS	LED	Leuchtdiode / Light emitting diode / Diode lumineuse / Diodo luminoso / Diodo luminescente
F_H /	Hochspg. / EHT voltage / Haute tens. / Alta tens. / MAT	KH AUDIO-R	Tonsignal Kopfhörer rechts / Audio signal headphone right / Signal audio droit de casque / Segnale audio sinistra cuffia / Señal audio derecha auriculares
FRM	Rahmensignal / Frame signal / Signal d'encadrement / Segnale cornice / Señal de marco	M	Speicher Taste / Memory button / Touche mémoire / Tasto di memoria / Puls. memoria
FT	Feinabstimmung / Fine tuning / Reglage fin / Sint. fine / Sint. fina	NIC CLK	NICAM Clock / Clock NICAM / Horloge NICAM / Clock NICAM / Clock NICAM
F_U	FU-Signal / FU-signal / Signal FU / Segnale FU / Senal FU	NORM	Norm Taste / TV standard select button / touche de norme / Tasto norma / Puls. de norma
F_V	FV-Signal / FV-signal / Signal FV / Segnale FV / Senal FV	OWA	Ost-West Ansteuerimpuls / East-west drive impuls / Impulsion de commande Est-Ouest / Impulso comando Est-Ovest / Impulso de control Este-Oeste
G	Grün-Signal / Green signal / Signal green external / Signal vert / Segnale verde / Señal verde	P	Programm / Program / Programme / Programma / Programa
G PIP	Grün-Signal PIP / Green signal PIP / Signal green PIP / Signal vert PIP / Segnale verde PIP / Señal verde PIP	P/C	Programm-Kanalwahl / Program channel selection / Progr. sélection de canaux / Progr. selez. canale / Progr. selec. canal
GEXT	Grün-Signal extern / Green signal vertical / Signal vert externe / Segnale verde esterno / Señal verde externa	PIP	Bild im Bild / Picture in picture / Image dans l'image / PIP / Imagen en la imagen
G/50	Grün-Signal - 50 Hz vert., 15625 Hz hor. / Green signal - 50 Hz vert., 15625 Hz hor. / Signal vert - 50 Hz vert., 15625 Hz hor. / Segnale verde - 50 Hz vert., 15625 Hz hor. / Señal verde - 50 Hz vert., 15625 Hz hor.	P1	Progr. Taste / Progr. button / Touche Progr. / Tasto Progr. / Puls. Progr.
G/100	Grün-Signal - 100 Hz vert., 31250 Hz hor. / Green signal - 100 Hz vert., 31250 Hz hor. / Signal vert - 100 Hz vert., 31250 Hz hor. / Segnale verde - 100 Hz vert., 31250 Hz hor. / Señal verde - 100 Hz vert., 31250 Hz hor.	R	Rot-Signal / Red signal / Signal rouge / Segnale rosso / Señal roja
GND - H	Nullpunkt Heizung / Ground filament / Point neutre-Chauffage / Punto zero-Filamento / Punto medio filamento	REMOTE	Fernbedienung / Remote control / Telecommande / Telecomando / Mando a distancia
HA	Horiz. Sync. Impuls / Horiz. Sync pulse / Impulsion synchro. horiz. / Impulso sincro orizzontale / Impulso de sinc. horiz.	R PIP	Rot-Signal PIP / Red signal PIP / Signal rouge PIP / Segnale rosso PIP / Señal roja PIP
HDR	Horiz. Ansteuerimpuls / Horiz. drive pulse / Impulsion de commande horiz. / Impulso comando orizzontale / Impulso de control horiz.	REXT	Rot-Signal extern / Signal red external / Signal rouge externe / Segnale rosso esterno / Señal rojo externa
HC	Horiz. Klemmimpuls / Horiz. clamp pulse / Impulsion de serrage horiz. / Impulso comando orizzontale / Impulso de garras horiz.	R-Y / 50	R-Y -Signal - 50 Hz vert., 15625 Hz hor. / R-Y -Signal - 50 Hz vert., 15625 Hz hor. / Signal R-Y - 50 Hz vert., 15625 Hz hor. / Segnale R-Y - 50 Hz vert., 15625 Hz hor. / Señal R-Y - 50 Hz vert., 15625 Hz hor.
HFB	Horiz. Rückschlagimpuls / Horiz. flyback / Impulsion de retour horiz. / Impulso ritorno orizzontale / Impulso de retroceso horiz.	R-Y / 100	R-Y -Signal - 100 Hz vert., 31250 Hz hor. / R-Y -Signal - 100 Hz vert., 31250 Hz hor. / Signal R-Y - 100 Hz vert., 31250 Hz hor. / Segnale R-Y - 100 Hz vert., 31250 Hz hor. / Señal R-Y - 100 Hz vert., 31250 Hz hor.
HS	Hor. Sync. Implus für VT / Hor. sync pulse for TT / Imp. de sync. hor. pour TXT / Imp. sincr. orizz. per Televideo / Imp. hor. para Video Comp.	S	Sonderkanal / Special channel / Canal special / Canale speciale / Canal especial
I BEAM	Strahlstrom / Current beam / Current rayon / Corrente del irradiare / Corrente de haz	SB	Strahlstrombegrenzung / Beam current lim. / Lim. cour. de faisceau / Lim. corr. di raggio / Corrente media de haz
ICL	I ² C Bus -Clock	SCL	I ² C-Bus Clock
IR	Infrarot-Signal / Signal infrared / Signal infra-rouge / Segnale infrarosso / Señal infrarojo.	SCL 100	Schneller I ² C-Bus Clock / I ² C-Bus clock high speed / I ² C-Bus grande vitesse / I ² C-Bus veloce / Clock del I ² C-Bus de alta velocidad
IM CLOCK	I ² C Bus -Clock	SDA	I ² C-Bus Daten / I ² C-Bus data / I ² C-Bus données / I ² C-Bus dati / I ² C-Bus datos
IM IDENT	I ² C Bus -Kennung / I ² C-Bus Identification / Identification I ² C-Bus / Ident. I ² C-Bus, Identification I ² C-Bus	SHIFT VIDEO	Dynamische vert. Versch. 25 Hz, aktiv bei Video u. Mix Betrieb / Dynam. vert. shift 25 Hz, active on video and mix operation / Decal dynam. de l'image 25 Hz, actif sur video et fonction. mixte / Spostam. vert. dinam. 25 Hz, attivo con video e. funzionam. misto / Desplaz. dinamico vert. 25 Hz, activo con video Y funciones mixtas
IM RESET	I ² C Bus -Reset	SHIFT TEXT	Dynamische vert. Versch. 25 Hz, aktiv bei Standbild u. VT / Dyn. vert. shift 25 Hz, active on freeze-frame and Teletext / Decal dynam. de l'image 25 Hz, actif sur arret image et Vidéotext (Antiope) / Spostam. vert. dinam. 25 Hz, attivo con fermo immag. e Televideo / Desplaz. dinamico vert. 25 Hz, activo con imagen parada Y Videotexto
IR CLK	Infrarot Clock / Infrared clock / Signal I.R. horloge / Clock segnale R.I. / Clock infrarojos	SS	Schutzschaltung / Protection circuit / Cablage protecteur / Pot. de prot. / Circuito de proteccion
IR DATA	Infrarot Signal / Infrared signal / Signal I.R. / Segnale infrarosso / Data infrarojos	SSB	Spitzenstrahlstrombegrenzung / Peak beam current limiting / Lim. de faisceau crete / Lim. corr. catod. di pico / Corrente pico de haz
IR VIDEO	Infrarot Signal Video / Infrared signal video / Signal I.R. video / Segnale infrarosso video / Data infrarojos video	SSC	Supersandcastle
KH AUDIO-L	Tonsignal Kopfhörer links / Audio signal headphone left / Signal audio gauche de casque / Segnale audio sinistra cuffia / Señal audio izquierda auriculares	SSC PIP	Supersandcastle PIP
L	Lautstärke / Volume / Volume / Volume sonore / Volumen		

	Supersandcastle 100 Hz vert., 31250 Hz hor.		Schaltspg. BTX / Switching volt. BTX (Viewdata) / Tens. commut. Télétex / Tens. commut. VIDEOTEL / Tens. commut. Teletexto
	Supersandcastle 50 Hz vert., 15625 Hz hor.		Schaltspg. Camera Wiederg. über C-AV Eingang/ Switching volt. cam. playback via C-AV input / Tens. de commut. pour lec. de camera par l'entree C-AV / Tens. de commut. in riproduz. cam tramite ingresso C-AV / Tens. de serv. reprod. camera a traves de la entrada C-AV
	Surround		Schaltspg. Camera Wiedergabe / Switching volt. camera playback / Tens. commut. reprod. camera / Tens. commut. riproduz. telecam / Tens. comm. reprod. camara
	Sync.-Signal / Sync.-Signal / Signal sync / Segnale sync. / Señal de sync.		Schaltspg. Datenbetr. / Switching volt. data mode / Tens. de commut. fonct. données / Tens. di commut. dati / Tens. commut. datos
	Sync. BTX / Viewdata Sync / Sync. Télétex / Sincr. Videotel / Sincr. Videotexto		Schaltspg. U Data extern / Switching volt. Data ext. / Tension de commutation U Data externe / Tens. di commutazione U-Data esterno / Tensión de conmutación externa U
	Sync. VT / Sync. Teletext / Sync Vidéotexte / Sincr. Televideo / Sincr. Videotexto		Schaltspg. Deemphasis / Switching volt. deemphasis / Tens. commut. desaccent. / Tens. commut. deenfasi / Tens. commut. deenfasis
	Schwarzwert / Black level / Niveau du noir / Livello del nero / Nivel de negro		Schaltspg. Dolby-Surround / Switching volt. Dolby-Surround / Tens. commut. Dolby-Surround / Tens. commut. di Dolby-Surround / Tens. de commut. Dolby-Surround
	TEXT-Freigabe / TEXT enable / Autorisation TEXTE / Abilitaz. TELEVIDEO / Habilitation TEXTE		Schaltspg. D2MAC / Switching volt. D2MAC / Tension de commutation D2MAC / Tens. di commutazione D2MAC / Tensión de conmutación D2MAC
	Bei Zweiton, Ton 1 / On two channel sound, sound 1 / Pour double son, son 1 / In bicanale, audio 1 / En dual, sonido 1		Schaltspg. EURO-AV / Switching volt. EURO-AV / Tens. de commut. EURO-AV / Tens. di commut. EURO-AV / Tens. commut. EURO-AV
	Bei Zweiton, Ton 2 / On two channel sound, sound 2 / Pour double son, son 2 / In bicanale, audio 2 / En dual, sonido 2		Schaltspg. EURO-AV-Cinch-Buchse / Switching volt. EURO-AV-Cinch socket / Tens. commut. prise Scart - Cinch / Tens. commut. presa Scart - Cinch / Tens. comm. EURO-AV - Cinch
	Tieftöner / Woofer / Haut-parleur pour les frequences basses / Toni bassi / Sonido bajo		Schaltspannung für Video-Ausgang EURO-AV Buchse / Switch. voltage for video output EURO-AV socket / Tension de commut. pour sortie vidéo EURO-AV / Tension commut. per presa d'uscita video EURO-AV / Tension de commut. para salida EURO-AV
	Fokusspg. / Focussing volt. / Tens. de focalis. / Tens. di focalizz. / Tens. focalizacion		Schaltspg. HIFI / Switching voltage HIFI / Tens. de commut. HIFI / Tens. di commut. HIFI / Tens. commut. HIFI
	Spg. Gitter 1 / Volt. grid 1 / Tens. grille G 1 / Tens. griglia 1 / Tens. rejillas G 1		Stummschaltung HiFi / Muting volt. HiFi / Commutation de silence HiFi / Silenzamento HiFi / Muting HiFi
	Hochspannung / High voltage / Haute tension / EAT / Alte tension		Schaltspg. HUB / Switching volt. deviation / Tens. commut. déviation / Tens. commut. deviazione / Tens. commut. deviacion
	Schirmgitter Spg. / Screen-grid volt. / Tens. de grille - écran / Tens. di griglia schermo / Tens. de rejilla		Stummschaltung Kopfhörer / Muting volt. headphone / Commutation de silence casque / Silenzamento cuffia / Muting auriculares
			Schaltspg. Koinz. / Switching volt. coinc. / Tens. de commut. coinc. / Tens. di commut. coinc. / Tens. commut. coinc.
	Vertikaler Ansteuerimpuls / Vert. drive pulse / Impulsion de commande verticale / Impulso di comando verticale / Impulso de control vertical		Schaltspg. Koinz. mit Videoquelle verknüpft / Coinc. switching volt. linked with video source / Signal de coincid. combiné avec source video / Tens. di commut. a coinc. combinata con sorg video senal de coincidencia combinada con video
			Schaltspg. LED / Switching volt. LED / Tens. de commut. LED / Commut. di commut. LED / Conmut. LED
	VCR - Clock		Schaltspg. Leuchtpunktunterdrückung / Switching volt. beam spot suppression / Tens. de commut. suppress. du spot lumineux / Tens. soppr. punto luminoso / Tens. de commut. filtro supresor del punto luz
	Freigabe Anzeigebaustein / Display enable / Autorisation pour module indicateur / Modulo indicazione / Habilitacion modulo indicacion		Schaltspg. LNC "Aus" / Switching volt. LNC "OFF" / Tens. de commut. LNC "OFF" / Tensione di commut. "Spento" LNC / Tension LNC "OFF"
	Vert. Gegenkopplung / Vert. feedback / Contre-reaction verticale / Controreazione vert. / Aliment. neg. vert.		Stummschaltung / Muting / Silencieux / Silenziamento / Muting
	Video Signal / Video signal / Signal vidéo / Segnale video / Señal video		Schaltspg. NF 1 / Switching volt. AF 1 / Tension commut. BF 1 / Tens. commut. BF 1 / Tens. comm. BF 1
	VT Daten / Teletext data / Données Teletexte / Linea dati Televideo / Data Teletexto		Schaltspg. NF 2 / Switching volt. AF 2 / Tension commut. BF 2 / Tens. commut. BF 2 / Tens. comm. BF 2
	Videotext Clock / Teletext clock / Signal horloge Vidéotext / Clock Televideo / Clock Teletexto		Schaltspg. NICAM / Switching volt. NICAM / Tens. de commut. NICAM / Tens. commut. NICAM / Tens. de commut. NICAM
	I ² C Bus: VT Daten / Teletext data / Données Vidéotext / Dati Televideo / Data Teletexto		Schaltspg. Norm / Switching volt. Norm / Tens. de commut. standard / Tens. di commut. Norma / Tens. commut. Norma
	Y-Signal / Y Signal / Signal Y / Segnale Y / Señal Y		Schaltspg. PAL / Switching volt. PAL / Tens. de commut. PAL / Tens. di commut. PAL / Tens. commut. PAL
	Y-Signal - 50 Hz vert., 15625 Hz hor. / Y-Signal - 50 Hz vert., 15625 Hz hor. / Signal Y - 50 Hz vert., 15625 Hz hor. / Segnale Y - 50 Hz vert., 15625 Hz hor. / Señal Y - 50 Hz vert., 15625 Hz hor.		
	Y-Signal - 100 Hz vert., 31250 Hz hor. / Y-Signal - 100 Hz vert., 31250 Hz hor. / Signal Y - 100 Hz vert., 31250 Hz hor. / Segnale Y - 100 Hz vert., 31250 Hz hor. / Señal Y - 100 Hz vert., 31250 Hz hor.		
	Zwischenfrequenz / IF / FI / FI / FI		
	Schaltspg. AFC / AFC switching volt. / Tens. de commut. AFC / Tens. di commut. AFC / Tens. commut. CAF		
	Schaltspg. AV / Switching volt. AV / Tens. de commut. AV / Tens. di commut. AV / Tens. commut. AV		
	Schaltspg. Bildamplitude / Switching voltage vertical amplitude / Tension de coupure amplitude image / Tensione di commutaz. ampiezza d'immagine / Tension de comm. amplitude de imagen di commut. PAL / Tens. commut. PAL		

	Schaltspg. Polarität / Switching volt. polarity / Tension commut. polarite / Tens. commut. polarita / Tens. conmut. polarizacion		Regelspg. AFC Satellitentuner / AFC contr. volt. SAT tuner / Tens. de regul. AFC tuner SAT / Tens. di contr. AFC Tuner SAT / Tens. regul. CAF Tuner SAT
	Schaltspg. Reset / Switching volt. Reset / Tens. commut. Reset / Tens. commut. Reset / Tens. conmut. Reset		Feldstärkeabhängige Spg. / Fieldstrength-depent volt. / Contr. automatique de gain / Tens. dipent. intens. campo / Contr. autom. de gain tens. CAG
	Schaltspg.-Schutzfunktion / Switching volt.-protective func. / Tens. de commut.-sécurité / Tens. di commut.-funz di protez. / Tens. conmut.-proteccion		Regelspg. / Contr. volt. / Tens. de regul. / Tens. di contr. / Tens. regul.
	Schaltspg. SECAM / Switching volt. SECAM / Tens. de commut. SECAM / Tens. di commut. SECAM / Tens. conmut. SECAM		Abstimmspg. Tuner / Tuning volt. tuner / Tens. d'accord tuner / Tens. di sintonia tuner / Tens. sintonia tuner
	Schaltspg. Stand By / Switching volt. Stand By / Tens. commut. Veille / Tens. commut. Stand By / Tens. conmut. Stand By		Regelspg. Verzög. / Delayed contr. volt. / Tens. de regul. retardee / Tens. regul. retardada
	Schaltspg. S-VHS / Switching volt. S-VHS / Tens. de commut. S-VHS / Tens. de commut. S-VHS / Tens. de conmut. S-VHS		Horizontale Ansteuerung / Horiz. drive / Synchr. lignes / Pilotaggio orizz. / Exitación horiz.
	Schaltspg. Ton 1-2 / Switching volt. sound 1-2 / Tens. commut. audio 1-2 / Tens. commut. son 1-2 / Tens. conmut. son 1-2		31250 Hz Ansteuerimp. für Zeilenendstufe / 31250 Hz Triggering pulse for horiz. output / 31250 Hz commande pour l'étage final lignes / Imp. Pilotaggio di 31250 Hz per stadio finale di riga / Impulso de excitación 31250 Hz para paso final de líneas
	Schaltspg. UHF / UHF switching volt. / Tens. de commut. UHF / Tens. di commut. UHF / Tens. conmut. UHF		Vert. Parabel / Vert. parabolic signal / Signal parabolique vert. / Segnale parab. vert. / Senal parabolica vert.
	Schaltspg. VHF / VHF switching volt. / Tens. de commut. VHF / Tens. di commut. VHF / Tens. conmut. VHF		Vert. Tastimpuls / Vert. Gating pulse / Imp. trame / Imp. a cadenza vert. / Imp. cuadro
	Schaltspg. Videoquelle / Switching volt. video source / Tens. de commut. source video / Tens. di commut. sorg. video / Tens. conmut. video		Vert. Tastimpuls 100 Hz / Vert. Gating pulse 100 Hz / Imp. trame 100 Hz / Imp. a cadenza vert. 100 Hz / Imp. cuadro 100 Hz
	Schaltspg. Wischerkontakt / Switching voltage temp. contact / Tens. de commut. contact fugitif / Tens. commut. contatto / Contacto supresor tens. de conmut.		Vert. Sägezahn / Vert. saw tooth / Signal dent de scie / Dente di sega vert. / Dientede sierra vert.
	Schaltspg. ZF breit - schmal / IF switching volt. wide - narrow / Tens. commut. FI large - étroit / Tens. commut. FI larga - stretta / Tens. FI ancho - estrecho		Vert. Tastimpuls / Vert. Gating pulse / Imp. trame / Imp. a cadenza vert. / Imp. cuadro
	Schaltspg. Bandwahl / Band sel. switching volt. / Tens. de commut. select. bande / Tens. di commut. selez. banda / Tens. conmut. selec. banda		Vert. Sägezahn 100 Hz / Vert. saw tooth 100 Hz / Signal dent de scie 100 Hz / Dente di sega vert. 100 Hz / Dientede sierra vert. 100 Hz
	14V Schaltspg. / 14V switching volt. / Tens. commut. 14V / Tens. commut. 14V / Tens. de conmut. 14V		Vert. Parabel 100 Hz / Vert. parabolic 100 Hz signal / Signal parabolique 100 Hz vert. / Segnale parab. vert. 100 Hz / Senal parabolica vert. 100 Hz
	22kHz Schaltspg. / 22kHz switching volt. / Tens. commut. 22kHz / Tens. commut. 22kHz / Tens. de conmut. 22kHz		Tastimpuls / Gating pulse / Impuls de declenchement / Impulso a cadenza / Imp. puerta
	0/3/6/9V Schaltspg. / 0/3/6/9V switching volt. / Tens. commut. 0/3/6/9V / Tens. commut. 0/3/6/9V / Tens. de conmut. 0/3/6/9V		Ref. Impuls hor. / Reference impulse hor. / Imp. de refer. hor. / Imp. di rifer. hor. / Imp. refer. horiz.
	Schaltspg. 4,5 MHz / Switching volt. 4,5 MHz / Tens. de commut. 4,5 MHz / Tens. di commut. 4,5 MHz / Tens. conmut. 4,5 MHz		Klemmung Ein-Aus / Clamping On-Off / Clampage Marche-Arrêt / Clamping Ins.-Disins. / Clamping Enc.-Apag.
	Schaltspg. 50-60 Hz / Switching volt. 50-60 Hz / Tens. de commut. 50-60 Hz / Tens. di commut. 50-60 Hz / Tens. conmut. 50-60 Hz		Pulse für Polarotor / Pulses for Polar-Rotor / Impulsions Rotor de Polarisation / Impulsi per Rotore Polarizzazione / Impulsos para Polarotor
	Regelspg. AFC / AFC contr. volt. / Tens. de regul. AFC / Tens. di contr. AFC / Tens. regul. CAF		O-W Amplitude / E-W amplitude / Amplitude E-O / Ampiezza E-O / Amplitud E-O

Reglerbezeichnungen

	Zeilenbreite / Line width / Amplitude horizontale / Larghezza di riga / Amplitudo Horizontal
	Hor. Frequenz / Hor. Frequency / Fréq. horiz. / Freq. orizz. / Freq. horiz.
	Hor. Linearität / Hor. linearity / Linéar. Horizont / Linear. orizz. / Lineal. Horizontal
	Bildlage hor. / Hor. picture position / Cadrage horizont. / Posizione orizz. / Immagine / Centrado horizontal
	Ost-West Amplitude / East-West amplitude / Amplitude Est - Ouest / Ampiezza Est-Ovest / Amplitud E-O
	Ost-West Symmetrie / East-West symm. / Symm. Est-Ouest / Simm. Est-Ovest / Simetria E-O
	Bildamplitude / Frame ampl. / Ampl. verticale / Ampiezza d'immagine / Ampl. vertical

Adjustment Control Symbols

	Vert. Frequenz / Vert. frequency / Fréq. vert. / Freq. vert. / Freq. vert.
	Vert. Linearität / Vert. linearity / Linéarité vert. / Linear. vert. / Linealidad vert.
	Bildlage vert. / Vert. picture position / Cadrage vertical / Posiz. vert. / Immagine / Centrado vert.
	Trapez / Trapezium / Trapèze / Trapezio / Trapecio
	Focusregler / Focus control / Réglage de focalisation / Regolat. di focalizz. / Control de foco
	Focusregler in vertikaler Richtung / Focus control in vert. position / Réglage de focalisation vert. / Regolat. di focalizz. in posizione vert. / Control de foco en direccion vert.
	Focusregler in horizontaler Richtung / Focus control in hor. position / Réglage de focalisation hor. / Regolat. di focalizz. in posizione hor. / Control de foco en direccion hor.

Inhaltsverzeichnis

Sicherheit und Aufstellen

Sicherheit und Aufstellen 1-12

Anschließen und Vorbereiten

Gerät anschließen 1-13
Batterie in die Fernbedienung einlegen 1-13
Gerät ein-/ausschalten 1-13

Programmplätze belegen

Das Senderspeicher-System ATS euro plus 1-13
ATS euro plus - Suchlauf Aktualisierung 1-14
Programmplätze manuell belegen 1-14
Feinabstimmen (Finetuning) 1-14

Programmplatz-Belegung ändern

Die TV-Sender-Tabelle 1-14

Die Fernbedienung

Die Fernbedienung 1-16

Ton ändern ...

mit dem Audio-Menü 1-16
Audio-Menü aufrufen 1-16
Stereobreite 1-16
Ton (Stereo, Zweiton, Mono) 1-16
Höhen, Bässe, Balance 1-16
Kopfhörer-Anschluß, Lautstärke 1-16

Bild ändern

Kontrast und Bildschärfe ändern 1-17
Bildformat-Umschaltung von 4:3 auf 16:9 1-17
Helligkeit und Farbkontrast ändern 1-17

Videotext/Teletext

Videotext-Betrieb 1-17

Komfortfunktionen

Timer-Funktionen 1-19
Kindergefährdende Sendungen sperren 1-20
Alle Programme sperren 1-20
Ausschaltzeit eingeben (Sleep Timer) 1-20
Einschaltzeit eingeben (Wake-up Time) 1-20
Sonderfunktionen 1-21

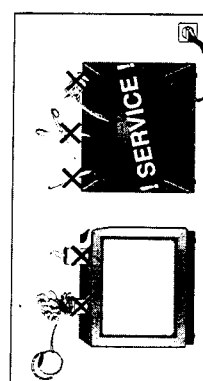
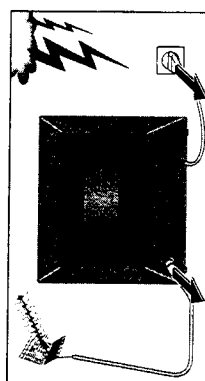
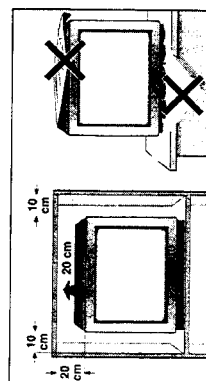
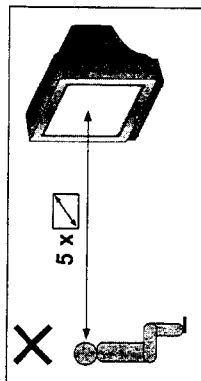
Anschlußmöglichkeiten und Betrieb

Für Videorecorder 1-21
Für Camera-Recorder 1-22
Für Satelliten-Receiver, Descrambler 1-22
Mehrere Geräte gleichzeitig 1-23
Überspielen von Videoaufzeichnungen über das Fernsehgerät 1-23

Technische Daten

Technische Daten 1-24

Sicherheit und Aufstellen



Stellen Sie das Gerät so auf, daß möglichst wenig Fremdlicht auf den Bildschirm fällt.

Der ideale Betrachtungsabstand ist das Fünftache der Bildschirmdiagonale.

Bei Betrieb im Schrankfach müssen Mindestabstände eingehalten werden.

Beachten Sie, daß die Lüftungsschlitze der Rückwand nicht abgedeckt werden.

Durch Wärmeaustausch im Gerät entsteht eine Luftzirkulation. Dabei werden Staubpartikel (Teppich- und Gardinenfasern sowie Hausstaub) angesaugt. Diese lagern sich u.a. auch in den Lüftungsschlitzen ab, verengen sie im Laufe der Jahre und können dadurch Wärmeaustausch verursachen.

Wärmeaustausch sind Gefahrenquellen und beeinträchtigen die Lebensdauer des Gerätes.

Lassen Sie sicherheitshalber von Zeit zu Zeit die Ablagerungen vom Fachmann entfernen.

Bitte achten Sie darauf, daß beim Aufstellen und dem weiteren Betrieb die Netzanschließung frei liegt, weder eingeklemmt noch beschädigt wird.

Stellen Sie keine Lautsprecherboxen neben das Gerät.

Stellen Sie das Gerät nicht in die Nähe der Heizung.

Auch wenn das Gerät ausgeschaltet ist, können durch Blitzschlag in das Stromnetz und/oder in die Antennenleitung Beschädigungen auftreten.

Bei Gewitter sollten Sie deshalb den Netz- und Antennenstecker ziehen.

Schützen Sie das Gerät vor Feuchtigkeit.

Stücken Sie keine Fremdkörper in die Lüftungsschlitze der Rückwand.

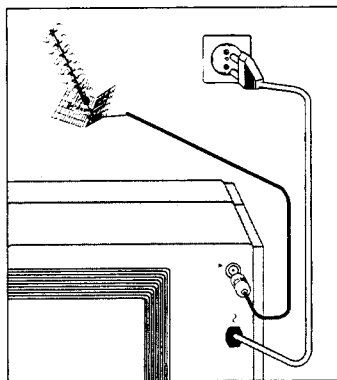
Vorsicht Hochspannung!

Anschließen und Vorbereiten

Gerät anschließen

Gerät an die Antenne anschließen

Stecker des Antennenkabels in die Antennenbuchse Y des Fernsehgerätes stecken.



Gerät an das Stromnetz anschließen

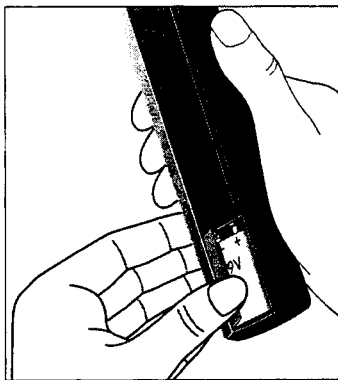
Stecker des Netzkabels in die Steckdose stecken.

Batterie in die Fernbedienung einlegen

Batteriefachdeckel abnehmen, dazu Schnapper drücken und Deckel abnehmen.

Belegte Batterie einsetzen, dabei Polung der Batterie beachten (im Batteriefachboden markiert).

Bei verbrauchter Batterie erscheint am Bildschirm die Einblendung: „Battery Teleplot“. Verbrauchte Batterie unbedingt entfernen. Für Schäden die durch eine ausgelaufene Batterie entstehen, kann nicht gehaftet werden. Entsorgen Sie verbrauchte Batterien umweltgerecht.



Gerät ein-/ausschalten

Am Gerät die Taste  drücken.

Wenn Sie das Gerät längere Zeit (zum Beispiel nachts) nicht benutzen, so schalten Sie es mit dieser Taste aus. Sie sparen damit Energie.

Programmplätze belegen

Das Senderspeicher-System »ATS euro plus«

Nach dem Einschalten des Fernsehgerätes wird die Seite »ATS euro plus« eingeblendet.

Erscheint diese Seite nicht, drücken und halten Sie die Taste  bis die Einblendung »ATS euro plus« erscheint.

Die Dialogzeilen im unteren Teil der Einblendungen - als Wegweiser.

Die Zeichen >, <, √, ∨ sind Symbole für folgende Tasten der Fernbedienung:

√, ∨ = Programmwahltasten  und 

>, < = Lautstärke  und 

OK = Taste 

Im weiteren Text werden anstelle der Symbole die Tasten der Fernbedienung abgebildet.

Das Gerät ist mit »ATS euro plus« (Auto Tuning System) ausgestattet. Der besondere Komfort des neuen Systems ist die automatische Programmplatzbelegung.

Das sog. Programmspeicher-System tastet den gesamten Empfangsbereich ab, speichert die gefundenen Programme und trägt Sie mit dem dazugehörigen Sendernamen (Kürzel) in eine Tabelle ein.

Sie können die automatische Belegung der Programmplätze nach Ihren Wünschen umgestalten. Beispielsweise bei Programmen von Sendern ohne Kennung aus einem eingehenden Angebot von Kürzeln einen Namen (Sendernamen) zuordnen.

Drücken Sie folgende Tasten der Fernbedienung

Auf dem Bildschirm sehen Sie

Erläuterungen

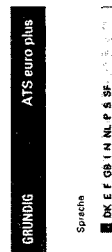
1. Sprache der Benutzerführung

a) Sprache wählen

 oder 

b) bestätigen





Für den Dialog zwischen Ihnen und dem Fernsehgerät kann aus mehreren Sprachen gewählt werden. Die Einblendungen der Benutzerführung erfolgen in der gewählten Sprache. Ab Werk ist deutsch eingestellt.

2. Land (Gerätestandort)

a) Land wählen

 oder 

b) ATS starten





Der »ATS euro plus-Suchlauf« wird gestartet.

Das Fernsehgerät sucht alle Kanälen nach Fernseh-Programmen ab, sortiert und speichert sie.

Der Vorgang kann - je nach Anzahl der zu empfangenden Fernseh-Programme - eine Minute und länger dauern.

Nach dem Suchvorgang wird das Bild des ersten Programmplatzes gezeigt.

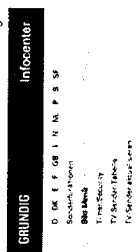
Programmplätze belegen

ATS euro plus – Suchlauf Aktualisierung

Wenn Sie mit „ATS euro plus“ bereits Programme gefunden und gespeichert haben und einen weiteren ATS euro plus Suchlauf starten wollen – bedingt durch veränderte Empfangsverhältnisse (z.B. bei neuangebotenen Programmen) – dann wählen Sie im Infocenter den Menüpunkt TV-Sender aktualisieren.

Vorgehensweise:

Die Taste **OK** und danach die Taste **OK** drücken. Das „GRUNDIG Infocenter“ wird eingeblendet.



Mit der Taste **OK** die Menü-Zeile „TV-Sender aktualisieren“ anwählen.

Die Taste **OK** drücken.

Der Suchlauf startet mit den Einstellungen (Sprache und Land) des letzten ATS-Suchlaufes.

Die neugefundenen Programme werden in der Sendertabelle an die vorhandenen angefügt und blau gekennzeichnet.

Die Programme können durch „Verschieben“ auf andere Programmplätze gelegt werden.

Wird ein Neulauf erforderlich (z.B. bei Wohnortwechsel oder nachträglichen Kabelanschluss), starten Sie den Suchlauf wie auf Seite 5 beschrieben. Die bisherigen Programmplatz-Daten werden gelöscht.

Durch Drücken der Taste **OK** wird der Speichervorgang aufgerufen und mit der Taste **OK** die neue Programmbelegung gespeichert.

Programmplätze manuell belegen

Beispiel:

Auf Programmplatz 10 soll ein Programm gelegt werden das auf Sonderkanal S08 ausgestrahlt wird.

Vorgehensweise:

Programmplatz 10 wählen.

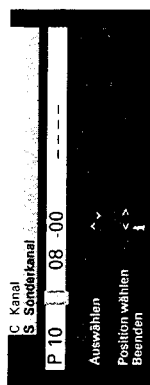
Taste **OK** drücken. Verfahren Sie wie in den Dialogzeilen beschrieben.

Taste **OK** drücken. In der Belegzeile ist C (für Kanal) farbig hinterlegt.

Taste **OK** drücken. C wechselt in S (für Sonderkanal).

Taste **OK** drücken; die Schreibmarke springt zur Kanaleingabeposition.

Taste **OK** und **OK** drücken; S08 steht in der Belegzeile.



Die Kanaleingabe kann auch mit dem manuellen Suchlauf vorgenommen werden.

Hierzu die Taste **OK** oder **OK** drücken, der Suchlauf startet und stoppt bei jedem Programm, das am Ort empfangen werden kann.

Das Gerät stimmt automatisch auf das beste Bild ab.

Sie können dem Programmplatz eine Senderkennung (Kürzel, max. vier Zeichen) geben - hierzu Taste **OK** drücken - oder einen weiteren Programmplatz belegen.

Der Vorgang – Programmplatz 10 mit S08 zu belegen – ist beendet. Sie können mit Taste **OK** auf Fernsehbetrieb schalten.

Bei schwierigen Empfangsverhältnissen kann es in Einzelfällen notwendig sein, das Bild durch Feinabstimmen zu verbessern.

Feinabstimmen (Feineinstellung)

Taste **OK** drücken.

Taste **OK** drücken bis in der Belegzeile die Schreibmarke die Position 00 (Position zum Feinabstimmen) erreicht hat.

mit Taste **OK** (63 Schritte)

und Taste **OK** (64 Schritte) Bild und Ton optimal einstellen.

Programmplatz-Belegung ändern

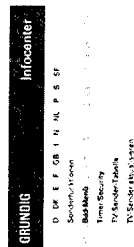
Die TV-Sender-Tabelle

Die TV-Sender-Tabelle zeigt Ihnen die Belegung der Programmplätze mit den dazugehörigen Sendernamen. Sie können diese Belegung nach Ihren eigenen Wünschen umgestalten und Programmen von Sendern ohne Kennung einen Namen (Sendename) zuordnen.

Drücken Sie folgende Tasten der Fernbedienung

Auf dem Bildschirm sehen Sie

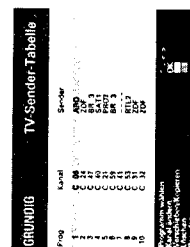
1. „GRUNDIG Infocenter“ aufrufen



2. Zeile „TV-Sender-Tabelle“ anwählen



a) bestätigen



Erläuterungen

Mit der Taste **OK** können Sie die Sendertabelle verlassen, Ihre Einstellungen werden automatisch gespeichert.

In den folgenden Kapiteln 3.1 – 3.3 ist die Bedienung der verschiedenen Funktionen beschrieben. Wählen Sie nach Bedarf aus.

Programmplatz-Belegung ändern

Drücken Sie folgende Tasten der Fernbedienung

Auf dem Bildschirm sehen Sie

Erläuterungen

3.1 Reihenfolge der Fernsehprogramme ändern (verschieben oder kopieren) *

- Programmplatz wählen
P- oder P+
- Programmplatz markieren
(verschieben: gelbe Taste 1x; kopieren: ** gelbe Taste 2x)
- neuen Programmplatz wählen (verschieben; kopieren)
P- oder P+

3.2. Programmplatz-Daten löschen *

- Programmplatz wählen
P- oder P+
- Programmplatz-Daten löschen
(rote Taste)

GRUNDIG

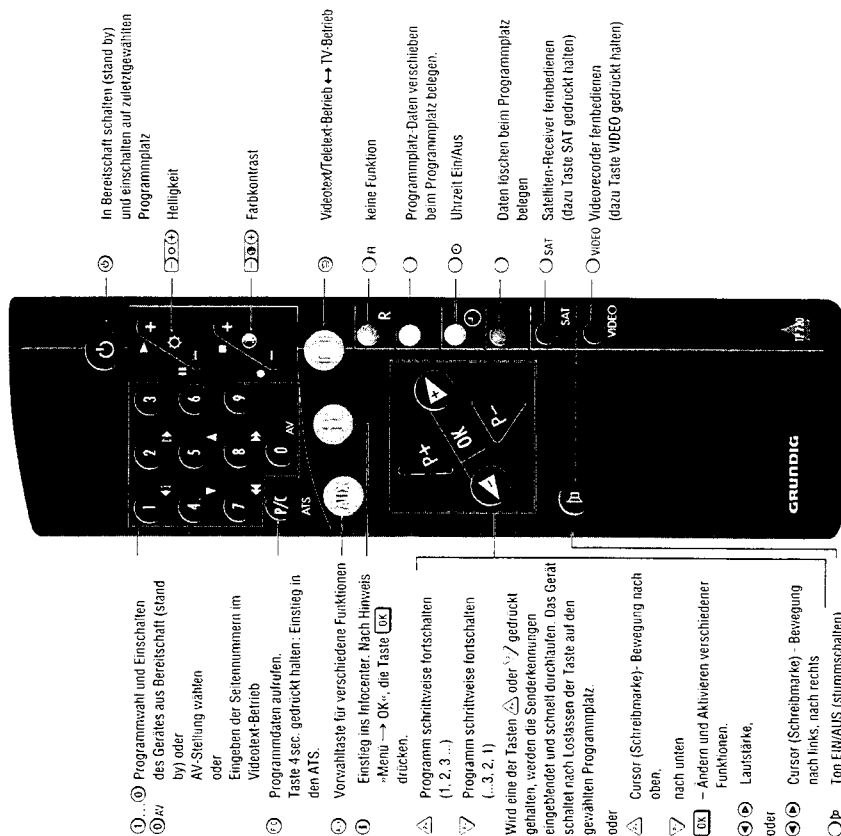
TV-Sender-Tabelle

Prog	Kanal	Sender
1	08	ARD
2	24	ZDF
3	10	RTL
4	40	SA 1
5	41	SA 2
6	21	PRO 1
7	22	PRO 2
8	11	RTL 2
9	12	RTL 3
10	53	RTL 4
11	54	RTL 5
12	23	RTL 6

Verpackungen
Bestellen
Kostenlos

GRUNDIG

Die Fernbedienung



- 17 (Ziffern-Taste 1)
 16 (Ziffern-Taste 2)
 15 (Ziffern-Taste 3)
 14 (Ziffern-Taste 4)
 13 (Ziffern-Taste 5)
 12 (Ziffern-Taste 6)
 11 (Ziffern-Taste 7)
 10 (Ziffern-Taste 8)
 9 (Ziffern-Taste 9)
 8 (Ziffern-Taste 0)
 7 (Ziffern-Taste 1)
 6 (Ziffern-Taste 2)
 5 (Ziffern-Taste 3)
 4 (Ziffern-Taste 4)
 3 (Ziffern-Taste 5)
 2 (Ziffern-Taste 6)
 1 (Ziffern-Taste 7)

Video-Recorder fernbedienen
 Mit der Fernbedienung dieses Fernsehgerätes können Sie auch Grundig-Video-Recorder fernbedienen. Welche hierzu geeignet sind, sagt Ihnen Ihr Fachhändler.
 Taste **VIDEO** drücken und gedrückt halten.
 Damit schalten Sie die Fernbedienung auf Video-Recorder-Betrieb.
 Anschließend die gewünschte Taste drücken.
 Entnehmen Sie der folgenden Aufstellung, mit welchen Tasten die Recorderfunktionen ausgelöst werden können.

Ton ändern...

... mit dem Audio-Menü

Audio-Menü aufrufen

Die Taste **AV** drücken; die Seite »Audio-Menü« wird eingeblendet.



Die Zeile »Stereobreite« ist angewählt.

Das »Audio-Menü« können Sie nach jeder Einstellung mit Taste **OK** ausblenden.

Stereobreite

Verbreitert bei Stereo-Sendungen das Klangbild und verbessert es bei Mono-Sendungen.

Ändern mit Taste **OK** oder **EXIT**.

Ton (Stereo-/Zweiton, Mono)

Empfängt das Gerät Zweiton-Sendungen, – z. B. einen Spielfilm mit Originalton auf Tonkanal 2 und die synchronisierte Fassung auf Tonkanal 1, – so können Sie

mit der Taste **OK** oder **EXIT** die Zeile »Ton« anwählen und

mit den Tasten **OK** oder **EXIT** den Tonkanal wählen (individuelle Ton-Wahl auch bei Kopfhörer-Betrieb).

Empfängt das Gerät Stereo-Sendungen, schaltet es automatisch auf Stereo-Tonwiedergabe.

Bei schlechter Stereo-Tonwiedergabe können Sie mit den Tasten **OK** oder **EXIT** auf Ton »Mono« schalten.

Soll die Wiedergabe auf einem Programmplatz ständig in Mono empfangen werden, dann ist als Senderkennung ab der zweiten Stelle »MO« einzugeben.

Siehe Kapitel »Sendernamen neu eingeben«, S. 9.

Anzeige der Tonübertragungsart

Immer wenn vom Sender die Tonübertragungsart gewechselt wird (z. B. Beispiel von Mono in Stereo) erfolgt ca. 4 sec. die entsprechende Anzeige.

Sie erfolgt auch bei Programmwechsel, jedoch nur bei Tonübertragungsarten die von Mono abweichen.

Mit Taste **OK** kann die Anzeige auf Dauer eingeblendet werden. Ausblenden erneut mit Taste **OK**.

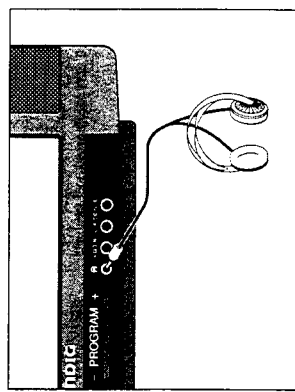
Höhen, Bässe, Balance

Die Einstellungen dieser Funktionen sind nach Bedarf korrigierbar.

Mit den Tasten **OK** oder **EXIT** die entsprechende Zeile anwählen. Korrigieren mit der Taste **OK** oder **EXIT**.

Kopfhörer

Für den Kopfhörer ist bei den Einstellungen im Audio-Menü wie bei »Ton« vorzugeben.



Anschließen

Kopfhörer-Stecker (3,5 mm Ø Klinke) in die Buchse stecken.

Kopfhörer-Lautstärke verändern

Taste **OK** drücken, AUX-Menü wird eingeblendet. Verändern mit Tasten **OK** oder **EXIT**.

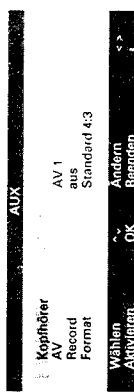


Bild ändern

Kontrast und Bildschärfe ändern

Die Taste **1** und danach die Taste **OK** drücken.
Das »GRUNDIG Info-Center« wird eingeblendet.

Die Zeile »Bild-Menü« ist rot hinterlegt.

Die Taste **OK** drücken.

Das »Bild-Menü« wird eingeblendet.



Mit der Taste **↖** oder **↗** »Kontrast« oder »Bildschärfe« wählen.
Ändern mit den Tasten **↔**.

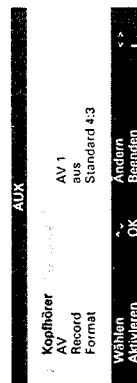
Nach Verlassen des Bild-Menüs – mit der Taste **1** – werden die Einstellungen automatisch gespeichert.

Das Fernsehgerät wurde mit maximalem Kontrast getestet, um die Zuverlässigkeit aller Baugruppen zu prüfen. Abhängig vom Gerätestandort und der Raumhelligkeit (Umgebungslicht) ist es jedoch sinnvoll, den Kontrast etwas zu reduzieren um den subjektiv besten Bildeindruck zu erhalten.

Bildformat-Umschaltung von 4:3 auf 16:9

Wird das Fernsehgerät mit einem Satelliten-Receiver in der Fernsehnorm PAL plus mit Bildformat 16:9 betrieben, muß das herkömmliche Bildformat 4:3 auf 16:9 umgeschaltet werden:

Taste **OK** drücken, das AUX-Menü wird eingeblendet



Mit Tasten **↖**, **↗** die Menü-Zeile »Format« anwählen.

Mit Taste **↔** oder **↔** das Format umschalten.

AUX-Menü mit Taste **1** ausblenden.

Videotext-Betrieb

Helligkeit und Farbkontrast (Farbstärke) ändern

Dazu Minus (**-**) oder Plus (**+**) der entsprechenden Wipp-Taste (**+**, **-**) solange drücken, bis der gewünschte Wert erreicht ist.

Helligkeit mit der Taste **↔** ändern.

Am Bildschirm wird die entsprechende Skala eingeblendet.

Der veränderte Wert wird angezeigt.

Die zuletzt eingestellten Werte für Kontrast, Farbstärke und Helligkeit werden automatisch gespeichert durch:

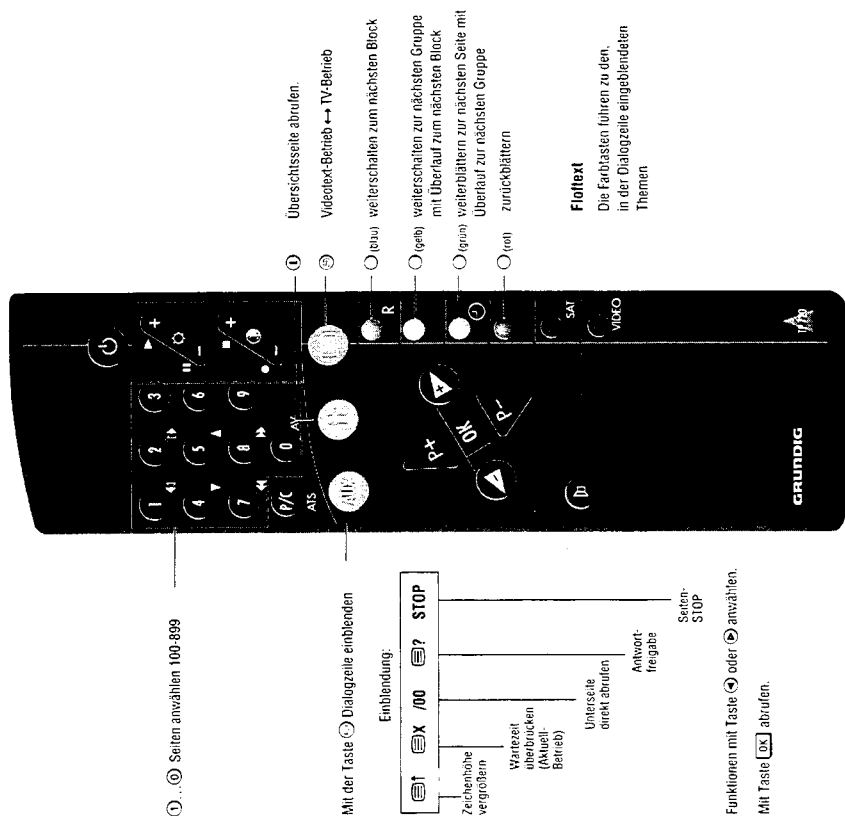
Wechseln von Programmplatz zu AV-Programmplatz;

Schalten in Stand by;

Ausschalten mit der Netztaste.

Vor dem Speichern werden die Werte geprüft.

Wurden Werte durch Herunterregeln soweit unterschritten, daß kein vernünftiger Bildeindruck mehr vorhanden ist, erscheinen nach Wiedereinschalten die werkseitige Einstellungen (Optimalwert).



Funktionen mit Taste **OK** oder **OK** anwählen.

Mit Taste **OK** abrufen.

Videotext-Betrieb

Allgemein

Videotext nennt man zusätzliche Informationen die gleichzeitig mit dem Fernsehprogramm von den Fernsehsendern ausgestrahlt werden.

Mit einem Videotext-Decoder, eingebaut in Ihr Fernsehgerät, können Sie die zusätzlichen Informationen auf dem Bildschirm sichtbar machen.

Videotext wird in Form von Texten und grafischen Darstellungen oder als Untertitel zu Fernsehprogrammen übertragen.

Untertitel dienen als Hilfe für gehörtschädigte Personen.

Ihr Fernsehgerät bietet Ihnen mittels Informations-Seiten und Dialog-Zeilen eine einfache Form der Bedienung. Die Angaben in den Dialog-Zeilen benennen Funktionen und die dafür vorgesehenen Tasten.

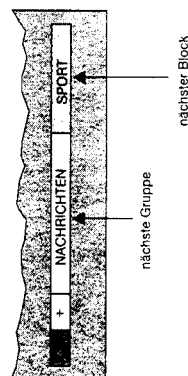
TOP-FLOF-Videotext

TOP und FLOF sind neue Verfahren zum vereinfachten und schnellen Anwählen von Videotext-Seiten.

Mit TOP und FLOF können Sie Videotext-Seiten anwählen, ohne daß Ihnen die Seitennummern bekannt sind. Denn alle Videotext-Seiten werden nach Themenkreisen – auch Blöcke genannt –, wie in einem »Kartekasten« geordnet, vom Sender übertragen.

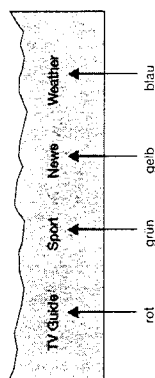
So sind z.B. alle Nachrichten im Block »Aktuelles« zusammengefaßt. Weitere Themenkreise sind z.B. die Blöcke »Sport«, »Fernsehprogramme« und »Service«. Bei TOP-Videotext sind die Blöcke nochmals in mehrere Gruppen unterteilt, bei »Aktuelles« in Politik, Wirtschaft, Kultur usw. Innerhalb der Gruppen befinden sich die Normalsiten.

Die Benutzerführung am Bildschirm macht die Bedienung äußerst einfach und sicher. Am unteren Rand des Bildes wird eine Kommentarzeile eingeblendet und farblich gekennzeichnet. Die angezeigten Farben finden Sie auf der Fernbedienung wieder. Bei TOP-Betrieb zeigt das gelbe Feld die nächste Gruppe im aktuellen Block. Das blaue Feld gibt den nächsten Block an.



Von Block zu Block schalten Sie mit der blauen Taste der Fernbedienung, von Gruppe zu Gruppe mit der gelben, und von Seite zu Seite blättern Sie mit der grünen Taste vorwärts. Die rote Taste führt Sie zurück.

Bei FLOF-Betrieb erscheint eine Themenauswahl in farbiger Schrift. Die Farblisten der Fernbedienung führen Sie zu den eingeblendeten Themen.



TOP und FLOF bringen Sie somit schnell, einfach und sicher ans Ziel – zur gewünschten Videotext-Seite.

Wird vom Sender kein TOP- oder FLOF-Videotext gesendet, erscheint ein Balken mit vier farbigen Feldern.

Mit den Tasten (rot, grün, gelb oder blau) können Sie die angebotenen Seiten abrufen.

Hinweis

Ist das Antennensignal nicht einwandfrei, z.B. verwechselt, so können Videotextseiten u.U. fehlerhaft wiedergegeben werden. Bringt das Fernabstimmen am TV-Gerät keine Verbesserung, dann lassen Sie bitte Ihre Antennenanlage überprüfen.

Das sollten Sie wissen

Für den Videotext-Betrieb »TOP« werden vom Sender zusätzliche Informationen benötigt. Bitte warten Sie deshalb einige Zeit nach dem Einschalten bzw. Programmwechsel, bis der TOP-Decoder seinen Speicher eingelesen hat und alle Informationen zur Verfügung stehen.

Mit der Taste (blau) gelangen Sie aus jeder Betriebsart sofort wieder in den normalen Fernsehbetrieb.

Bitte beachten Sie jeweils die eingeblendete Benutzerführung am unteren Bildschirmrand.

Videotext-Betrieb

Bedienen

Wählen Sie mit den Ziffern-Tasten (1...0) das Fernsehprogramm, dessen Videotext-Seiten Sie abrufen möchten.

Videotext einschalten/ausschalten

Taste (5) der Fernbedienung drücken.

Übersichts-Seite 100 oder die zuletzt gesehene Videotext-Seite erscheint.

Taste (5) drücken, Videotext ist ausgeschaltet

TOP-Betrieb

Ein rotes, grünes, gelbes und ein blaues Schriftfeld sind im Bild unten sichtbar. Analog dazu finden Sie die farblich gekennzeichneten Tasten auf der Fernbedienung.

Mit der Taste (rot) blättern Sie zurück.

Mit der Taste (grün) blättern Sie weiter zur nächsten vorhandenen Seite (mit Überlauf zur nächsten Gruppe).

Mit der Taste (gelb) schalten Sie weiter zur nächsten Gruppe. Nach der letzten Gruppe des angewählten Blockes gelangen Sie automatisch zum nächsten Block (Überlauf).

Mit der Taste (blau) schalten Sie von Block zu Block.

Seiten abrufen

Nummer der gewünschten Seite mit den Ziffern-Tasten (1...0) dreistellig eingeben.

– Die Seitennummer steht am oberen Bildrand und die Seite erscheint nach kurzer Zeit.

Mit der Taste (3) können Sie die zuletzt gesehene Seite anwählen.

Übersichtsseite abrufen

Sie können direkt auf den Programmvorschaublock (bei TOP-Text) oder auf die Übersichtsseite der jeweiligen Sendeanstalt schalten.

Taste (1) drücken.

Es erscheint der Programmvorschaublock oder die Übersichtsseite.

Mehrfachseiten/Seiten-Stop

Unter einer Seitennummer können mehrere Unterseiten zusammengefaßt sein, die von der Sendeanstalt in einem bestimmten Zyklus automatisch »weitergeleitet« werden. Markiert sind Unterseiten durch eine Einblendung unter der Uhrzeit, z.B. 3/6 bedeutet, Sie sehen die dritte von sechs Unterseiten.

Wollen Sie eine Unterseite länger betrachten, drücken Sie die Taste (3).

Die Dialogzeile wird eingeblendet.

Mit Taste (4) oder (5) das Symbol STOP anwählen.

Mit Taste (3) drücken, im Bild oben wird »STOP« eingeblendet. Der Inhalt der gezeigten Seite wird nun »festgehalten«, nicht mehr aktualisiert, und nicht mehr auf weitere Unterseiten umgeschaltet.

Taste (3) drücken,

die Funktion »STOP« ist aufgehoben, es erscheint die aktuelle Unterseite.

Die Funktion kann auch – ohne Aufruf der Dialogzeile – mit der Taste (4) durchgeführt werden.

Unterseite direkt abrufen

Taste (3) drücken (Dialogzeile wird eingeblendet).

Mit Taste (4) oder (5) das Symbol /00 anwählen.

Taste (3) drücken

In der Dialogzeile-Zeile erscheint die angewählte Seitennummer z.B. 155/....

Mit den Zifferntasten die gewünschte Unterseite vierstellig eingeben, z.B. die zweite Seite, Reihenfolge 0002. Die gewünschte Unterseite wird gesucht und angezeigt.

Taste (3) drücken,

die Funktion ist aufgehoben.

Die Funktion kann auch – ohne Aufruf der Dialogzeile – mit der linken Seite der Wipplaste (3/3) durchgeführt werden.

Videotext-Betrieb

Zeichenhöhe vergrößern

Taste **[Z]** drücken (Dialogzeile wird eingeblendet).

Mit Taste **[Z]** oder **[Z]** das Symbol **[Z]** anwählen.

Aufeinander folgendes Drücken der Taste **[Z]** bewirkt:
doppelte Schriftgröße obere Bildhälfte,
doppelte Schriftgröße untere Bildhälfte,
Normalbild.

Die Funktion kann auch – ohne Aufrufen der Dialogzeile – mit der rechten Seite der Wipplaste **[Z]** durchgeführt werden.

Antwort-Freigabe

Freigabe auf bestimmten Videotext-Seiten, z.B. bei Lösungen von Rätseln oder VPS-Zeiten zum Programmieren eines Video-Recorders.

Taste **[Z]** drücken. (Dialogzeile wird eingeblendet)

Mit Taste **[Z]** oder **[Z]** das Symbol **[Z]** anwählen.

Taste **[Z]** drücken,

die verdeckten Informationen werden sichtbar.

Taste **[Z]** drücken,

die Funktion »Antwort« ist aufgehoben.

Die Funktion kann auch – ohne Aufruf der Dialogzeile – mit der Taste **[Z]** durchgeführt werden.

Fortsetzen während des Videotext-Betriebes

Aktualisieren einer Seite – Wartezeiten überbrücken

Die Videotext-Redaktion aktualisiert bestimmte Videotext-Seiten. So werden z.B. die Devisenkurse auf den neuesten Stand gebracht, Spornmeldungen nachgefragt oder eine letzte Meldung nachgereicht.

Angenommen, Sie wollen fernsehen und dennoch informiert werden, dann wählen Sie zuerst die betreffende Seite und drücken danach die Taste **[Z]** (Dialogzeile wird eingeblendet).

Mit Taste **[Z]** oder **[Z]** das Symbol **[Z]** anwählen.

Taste **[Z]** drücken.

Sie sehen das Fernsehbild und am oberen Bildrand eingeblendet das Videotext-Symbol.

Erscheint in der Infozeile z. B. S143, dann

Taste **[Z]** drücken.

Die Videotext-Seite erscheint mit aktuellem Inhalt.

Sie können diese Funktion ebenfalls zur Überbrückung von Wartezeiten verwenden, während Ihr Videotext-Decoder eine Seite sucht. Ist die Seite gefunden, erscheint in der Infozeile z. B. S143.

Page Catching

d.h. Seiten wählen ohne die Seitennummer einzutippen. Mittels Cursor können Sie die gewünschte Videotext-Seiten aus Übersichts-Seiten (Seiten, in denen sich dreistellige Seitennummern befinden) direkt anwählen.

Taste **[Z]** oder **[Z]** drücken.

Am oberen Bildrand wird »Page Catching« eingeblendet.

Bei der ersten bzw. letzten Seitennummer der Übersicht blinkt ein rechteckiger Lichtpunkt (Cursor).

Mit den Tasten **[Z]** oder **[Z]** den Cursor zur gewünschten Seitennummer bringen.

Taste **[Z]** drücken.

Die Seite erscheint im Bildschirm.

Komfortfunktionen

Timer/Security-Funktionen

Damit können Sie kindergefährdende Sendungen sperren; alle Programme sperren; zu einer gewünschten Zeit aus (Sleep Timer) und/oder einschalten lassen (Wake up Time).

Drücken Sie folgende Tasten der Fernbedienung

1. »GRUNDIG Infocenter« aufrufen



Auf dem Bildschirm sehen Sie



GRUNDIG
D E F G H I J K L M N O P Q R
S T U V W X Y Z 0 1 2 3 4 5 6 7 8 9
Info Center
TV Security Lock
TV Security Lock



2. Zeile »Timer/Security« anwählen



a) bestätigen



Erläuterungen

Mit der Taste **[Z]** können Sie jederzeit auf das aktuelle Fernsehprogramm zurückschalten.

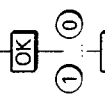
In den folgenden Kapiteln 3.1 – 3.4 ist die Bedeutung der vier verschiedenen Timer/Security-Funktionen beschrieben. Wählen Sie nach Bedarf aus.

Komfortfunktionen

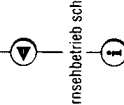
Drücken Sie folgende Tasten der Fernbedienung

3.1 Kindergefährdende Sendungen sperren *

a) Kennzahl vierstellig eingeben



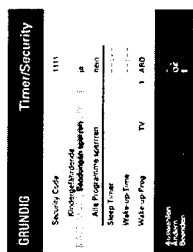
b) Sendungen sperren: ja



c) auf Fernscharbetrieb schalten



Auf dem Bildschirm sehen Sie



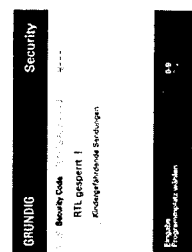
Die Sperre kann jederzeit vorgenommen werden.

Erläuterungen

Wird eine kindergefährdende Sendung ausgestrahlt, erscheint nebenstehende Taste (Beispiel RTL).

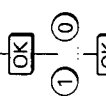
Bitte die gespeicherte Kennzahl gut merken! Falls Sie die Kennzahl vergessen haben, schalten Sie auf einen nichtgesperrten Programmplatz, rufen die Seite Timer/Security auf und drücken die Taste [OK]. Ein »Schlüssel« auf der letzten Seite (Umschlag) hilft Ihnen dann weiter.

Nach dem Ausschalten (automatisch oder mit der Taste [OK]) kann das Gerät durch Unbehugle nicht benutzt werden. Bitte die gespeicherte Kennzahl gut merken! Falls Sie die Kennzahl vergessen haben, hilft Ihnen ein Schlüssel auf der letzten Seite (Umschlag) weiter.

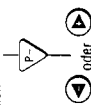


3.2 Alle Programme sperren *

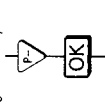
a) Kennzahl vierstellig eingeben



b) Zeile »Alle Programme sperren« anwählen



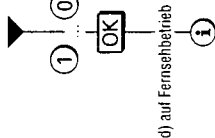
c) Ausschaltzeit eingeben (wenn gewünscht)



* Die Bedienschritte 1 und 2 von Seite 1-19 müssen durchgeführt sein.

Komfortfunktionen

Drücken Sie folgende Tasten der Fernbedienung

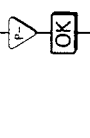


d) auf Fernscharbetrieb schalten

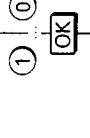


3.3 Ausschaltzeit eingeben (Sleep Timer) *

a) »Sleep Timer« anwählen



b) Ausschaltzeit eingeben



c) auf Fernscharbetrieb schalten

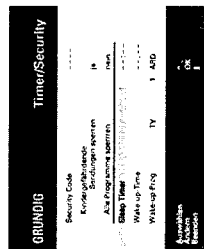


Auf dem Bildschirm sehen Sie



Das Gerät schaltet nach Erreichen der eingegebenen Ausschaltzeit automatisch aus. Wenn danach wieder eingeschaltet wird, erscheint nebenstehende Taste. Nur durch Eingeben der vorher gespeicherten Kennzahl kann wieder ferngesehen werden.

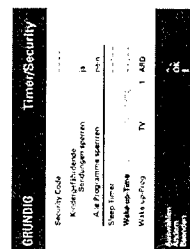
Das Gerät schaltet zur vorgegebenen Zeit aus und kann nur durch Eingeben der Kennzahl wieder benutzt werden.



Das Gerät schaltet zur eingestellten Zeit in Bereitschaft (stand by).

Wake-up Time = Weckzeit

Mit der Funktion »Wake-up Prog« (letzte Zeile in diesem Menü) wird der Programmplatz vorgewählt, dessen Programm zur Weckzeit erscheinen soll.



Damit das Gerät zur eingegebenen Einschaltzeit einschalten kann, muß es in Bereitschaft (Stand by) geschaltet werden.

* Die Bedienschritte 1 und 2 von Seite 1-19 müssen durchgeführt sein.

Komfortfunktionen

Sonderfunktionen

Das Menü »Sonderfunktionen« ist viertellig. Im Menüteil »Einstellungen« können Sie verschiedene Grundeinstellungen durchführen. Der Menüteil »AV-Einstellungen« ist ab Seite 21 beschrieben. Die Funktionen IR-Dataprogrammer und Service sind nur für den Fachhändler. Die Funktion Service ist durch eine Kennzahl geschützt.

Menü »Sonderfunktionen« aufrufen

GRUNDIG Infocenter mit der Taste **1** und **OK** aufrufen. Cursor-Taste **△** drücken. »Sonderfunktionen« ist farbig hinterlegt.

Taste **OK** drücken.

Das Menü »Sonderfunktionen« erscheint.

Menü »Einstellungen« aufrufen

Taste **OK** drücken.

»Lautstärke« ist farbig hinterlegt.

GRUNDIG Einstellungen



Auswählen
Ändern
Beenden

Lautstärke

Empfangen Sie ein Programm, dessen Lautstärke gegenüber anderen abweicht (zu laut oder zu leise), können Sie sie anpassen.

Mit der Taste **◀** oder **▶** die Lautstärke ändern. Es wird immer nur die Lautstärke des Programmes verändert, dessen Programmplatz momentan ausgewählt ist.

Farbdeckung

Mit der Taste **▽** die Zeile »Farbdeckung« anwählen.

Zeile erscheint farbig hinterlegt.

Mit der Taste **◀** oder **▶** die Farbdeckung ändern. Es wird immer nur die Farbdeckung des Programmes verändert, dessen Programmplatz momentan ausgewählt ist.

Zurückschalten zum TV-Programm mit der Taste **1**

Einschalten mit ...

Wenn Sie das Gerät häufig als AV-Monitor einsetzen, z. Beispiel zusammen mit einer Camera als Überwachungsanlage – kann mit dieser Funktion dem AV-Programmplatz Vorrang eingeräumt werden. D.h. nach dem Einschalten kommt anstelle des Programmplatzes P1 der AV-Programmplatz.

Anwählen mit **▽**, ändern mit **◀** oder **▶**.

Bild/Ton-Skala

Mit der Taste **▽** die Position »Bild/Ton-Skala« farbig hinterlegen.

Mit der Taste **◀** oder **▶** wählen ob Skaleneinstellungen, wie z. Beispiel



– erwünscht sind.

Anschlußmöglichkeiten und Betrieb ...

Das Fernsehgerät ist mit verschiedenen Buchsen ausgestattet. Daran können verschiedene Zusatzgeräte – wie z. Beispiel Video-Recorder, SAT-Receiver, Video-Camera usw. – angeschlossen werden. Damit können Sie Aufnahmen, Wiedergaben, Überspielungen usw. vornehmen. Zuvor muß das jeweilige Zusatzgerät an das Fernsehgerät angepaßt werden. Hierzu dient das Menü »AV-Einstellungen«.

Es ist folgendermaßen aufzurufen

Taste **1** und **OK** drücken; Einblendung: Menü »Info Center«
Taste **△** drücken; Zeile »Sonderfunktionen« ist farbig hinterlegt
Taste **OK** drücken; Einblendung: Menü »Sonderfunktionen«
Taste **▽** drücken; Zeile »AV-Einstellungen« ist farbig hinterlegt
Taste **OK** drücken; Einblendung: Menü »AV-Einstellungen«.

Video-Recorder-Wiedergabe

Anschließen

Video-Recorder an Buchse AV 2

Bedienen

Menü »AV-Einstellungen« aufrufen (siehe oben)

Mit Taste **▽** oder **△** »AV2« anwählen (farbig hinterlegen).

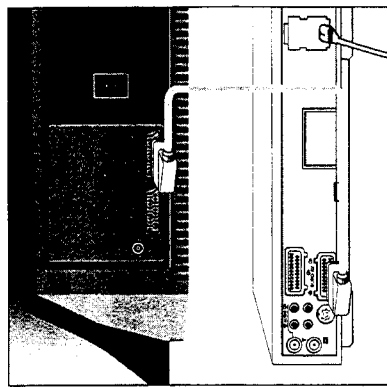
Mit Taste **◀** oder **▶** zwischen »Video« und »SVIDEO« wählen (je nach angeschlossenen Video-Recorder).

Menü mit Taste **1** ausblenden.

Video-Recorder starten.

Am Bildschirm sehen Sie die Recorder-Wiedergabe und kurzzeitig die Einblendung **[AV2 VIDEO]** bzw. **[AV2 SVIDEO]**.

... für Video-Recorder



GRUNDIG AV-Einstellungen

Buchse
AV 1 VCR/SAT

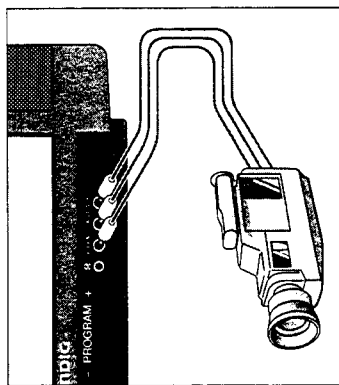
AV 2 SVIDEO

AV 3
Erkennung
autom.

Auswählen
Ändern
Beenden

Anschlußmöglichkeiten und Betrieb ...

... für Camera-Recorder (VHS, Video 8)



Wiedergabe

Anschluß des Bildsignales

Verbinden Sie die Buchse VIDEO IN mit geeignetem Kabel mit der entsprechenden Bild-Buchse des Camera-Recorders.

Anschluß des Tonsignals

Verbinden Sie die Buchsen L AUDIO IN R mit den Tonbuchsen des Camera-Recorders. Bei Mono-Wiedergabe ist die Buchse L AUDIO IN mit der entsprechenden Tonbuchse am Camera-Recorder zu verbinden.

Bedienen

Menü »AV-Einstellungen« aufrufen (s. Seite 21).
Buchse AV 3 anwählen und »auto« einstellen.
Bei evtl. Störungen wählen Sie »aus«.

GRUNDIG AV-Einstellungen

AV 1 VCR/SAT

AV 2 SVIDEO

AV 3 autom.

Erkennung

Auswählen

Ändern

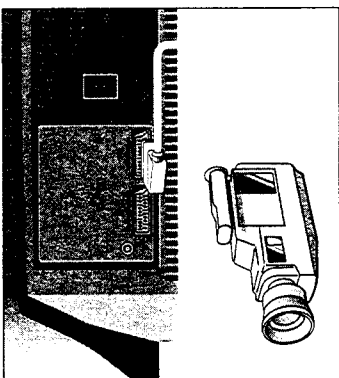
Beenden

Menü mit Taste ① ausblenden.

Wiedergabe des Camera-Recorders starten.

Am Bildschirm sehen Sie die Camera-Recorder-Wiedergabe.

... für S-VHS-Video-, S-VHS-Camera- oder Hi8-Camera-Recorder



Wiedergabe

Anschließen

Camera an Buchse AV 2.

Menü »AV-Einstellungen« aufrufen (s. Seite 21).

Buchse AV 2 anwählen und »S VIDEO« auswählen.

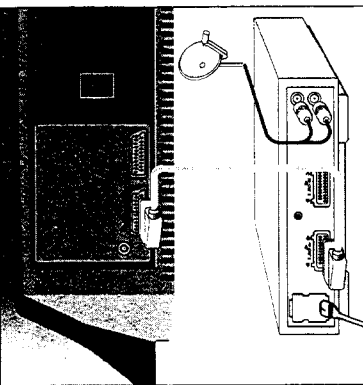
Menü mit Taste ① ausblenden.

Wiedergabe des Camera-Recorders starten.

Am Bildschirm sehen Sie die Camera-Recorder-Wiedergabe.

Anschlußmöglichkeiten und Betrieb ...

... für Satelliten-Receiver



GRUNDIG AV-Einstellungen

AV 1 VCR/SAT

AV 2 SVIDEO

AV 3 autom.

Erkennung

Auswählen

Ändern

Beenden

Anschließen

SAT-Receiver an Buchse AV 1.

Bedienen

Menü »AV-Einstellungen« aufrufen (s. Seite 21).

AV 1 anwählen und »VCR/SAT« auswählen.

Menü ausblenden.

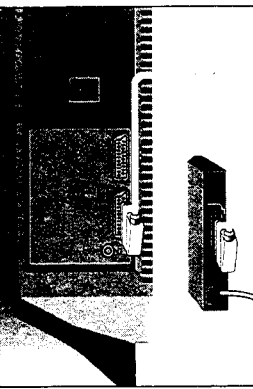
SAT-Receiver einschalten.

Taste ① drücken und gedrückt halten und gewünschten

Programmplatz des Satelliten-Receivers mit den Ziffern-

Tasten ①...⑤ eingeben.

... für Descrambler (Decoder)



GRUNDIG AV-Einstellungen

AV 1 Einstellungen Decoder Ton

P 10

Decoder autom.

autom.

SVIDEO

AV 2

AV 3

Erkennung

autom.

Auswählen

Ändern

Beenden

Anschließen

Decoder an Buchse AV 1

Bedienen

Menü »AV-Einstellungen« aufrufen (s. Seite 21).

AV 1 anwählen und »Decoder« auswählen.

Menü ausblenden.

Wenn im Menü-Teil »Einstellungen« die Anzahl »Decoder«

oder »Ton« getroffen wird, ist immer »autom« (Automatik-

Betrieb) vorgegeben (werkseitige Voreinstellung).

Im Normalfall braucht dies nicht verändert zu werden.

Bei Zusatzgeräten aber, die nicht den technisch notwendigen

Stand dieses Fernsehgerätes aufweisen, kann es u.U. not-

wendig sein, eine andere Einstellung vornehmen zu müssen.

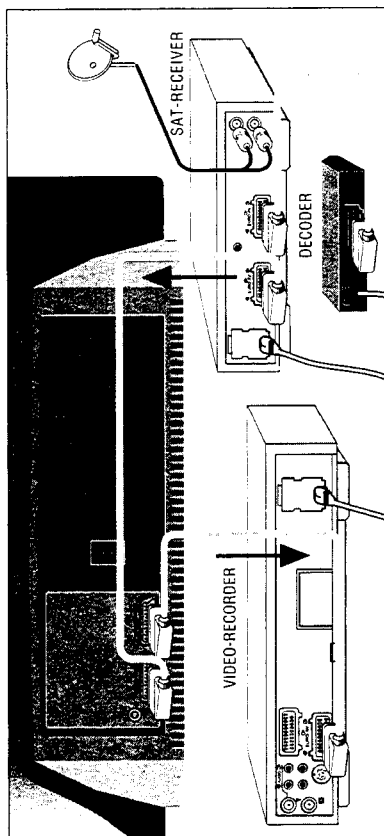
Dann wenden Sie sich bitte an Ihren Fachhändler.

Anschlußmöglichkeiten und Betrieb ...

... für Video-Recorder

... für Satelliten-Receiver

... für Descrambler (Decoder)



...mit mehreren Zusatzgeräten

Haben Sie mehrere Zusatzgeräte anzuschließen – zum Beispiel Descrambler, Satelliten-Receiver, Video-Recorder – dann sollte der Anschluß nach obigem Beispiel erfolgen

Bei Fernseh-Satellitenempfang

Descrambler → Satelliten-Receiver → Fernsehgerät (Buchse AV 1).
Hierbei den Video-Recorder an Buchse AV 2 anschließen.

Bei Fernsehempfang über Kabel

Descrambler → Video-Recorder → Fernsehgerät (Buchse AV 1)

Beispiel

Sie wollen ein Satelliten-Programm aufnehmen

Bedienen

Gewünschtes Satelliten-Programm wählen

Menü »AV-Einstellungen« aufrufen

In der ersten Zeile »AV 1« »VCR/SAT« wählen

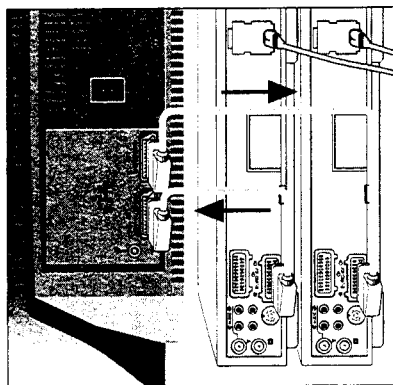
In der Zeile AV 2 ist »Video« oder »S-VIDEO« einzustellen (abhängig von der Art des Video-Recorders)

Menü ausblenden.

Recorder starten.

Anschlußmöglichkeiten und Betrieb

Überspielen von Videoaufzeichnungen über das Fernsehgerät



Sie können überspielen von:

- Video-Recorder: Video-Recorder, Video-Recorder
- Camera-Recorder: S-VHS-Recorder (FBAS-Signal) → S-VHS-Recorder, Hi8-Camera-Recorder (FBAS-Signal) → S-VHS-Recorder
- S-VHS-Recorder (FBAS-Signal) → S-VHS-Recorder

Von Buchse ... nach Buchse ...:

Buchse AV 1 → Buchse AV 2

Buchsen Frontseite (FBAS, S-VHS) → Buchse AV 2

Anschließen

(nach obiger Abbildung)

Wiedergabe-Recorder an Buchse AV 1

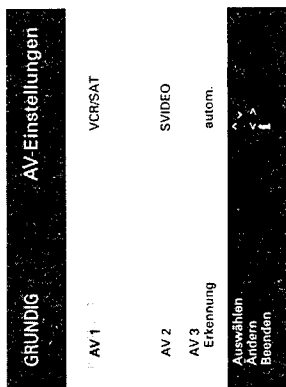
Aufnahme Recorder an Buchse AV 2

Anschließen zum Überspielen von Camera-Recorder → Video-Recorder

(ohne Abbildung)

Camera-Recorder an die Cinch-Buchsen VIDEO IN (Ton vom Camera-Recorder an die Buchsen L AUDIO IN R anschließen oder

S-VHS-Camera bzw. Hi8-Camera-Recorder an Buchse AV 1, Aufnahme-Recorder an Buchse AV 2 anschließen.



Bedienen

Menü »AV-Einstellungen« aufrufen (s. Seite 21).
In der ersten Zeile »AV 1« und »VCR/SAT« anwählen.

(Bei angeschlossener Camera-Recorder an der Frontseite, die Buchse AV 3 wählen)

Zwischen »Video/SVIDEO« wählen; abhängig von der Art der Aufzeichnung und den angeschlossenen Geräten.

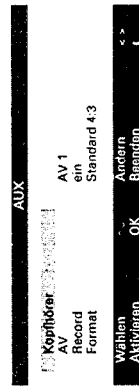
Menü mit Taste (I) ausblenden.

Beide Recorder starten.

Wollen Sie während des Überspielvorganges das Fernsehgerät in Standby oder auf ein Fernsehprogramm schalten, müssen Sie zuerst mit Taste (O) das AUX-Menü aufrufen und darin »Record ein« wählen.

Jetzt können Sie mit dem Fernsehgerät jedes Programm sehen, ohne die Aufzeichnung zu stören oder in Standby schalten um Energie zu sparen.

Nach dem Überspielen wieder »Record aus« einstellen.



Technische Daten

Netzspannung:

220-240V, 50/60Hz
(Regelbereich des Netzteiles 190 ... 264V)

„Das Gerät darf nur mit dem beiliegenden Netzkabelset betrieben werden. Es verhindert Störungen aus dem Netz und ist Bestandteil der Gerätezulassung.“

Für Ersatzzwecke bestellen Sie bitte bei einer Kundendienst-Stelle nur das Netzkabelset mit der Bezeichnung **GW 9.22/Sachnummer 8290.991-316**.

Aufnahme:

ca. 85 W
In Bereitschaft (stand by) 8 W

Empfangsbereiche:

C01 ... C99
Sonderkanäle S01 ... S41
SAT nachrüstbar

Tonendstufe:

2 X 15 W Musikleistung (2 x 7.5 W Sinus)

Service-Hinweise für den Fachhandel:

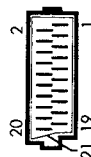
Das Gerät entspricht den VDE-Sicherheitsbestimmungen und den Vorschriften der Deutschen Bundespost (Zulassungs-Zeichen siehe Typenaufkleber auf der Geräterückseite), ferner der Verordnung über den Schutz vor Schäden durch Röntgenstrahlen. Die Röntgenstrahlung – verursacht durch die Bildröhre – ist ausreichend abgeschirmt und darum völlig ungefährlich. Beschleunigungsspannung max. 29kV/mittlerer Strahlstrom 1,5mA.

Unsachgemäße Eingriffe, insbesondere Verändern der Hochspannung oder Einbau eines anderen Bildröhrentyps, können dazu führen, daß Röntgenstrahlung in erheblicher Stärke auftritt. So veränderte Geräte entsprechen nicht mehr dieser Zulassung und dürfen nicht betrieben werden.

Kontaktbelegung EURO-AV-Buchse

Wenn Sie an das Fernsehgerät Zusatzgeräte anschließen wollen (z. B. Computer, Verstärkeranlage), dann kann Ihr Fachhändler anhand der folgenden Anschlußtafel eine normgerechte Verbindung herstellen:

Stift	Signal
1	= Audio Ausgang rechts
2	= Audio Eingang rechts
3	= Audio Ausgang links
4	= Audio Masse
5	= Blau Masse
6	= Audio Eingang links
7	= RGB Blau Eingang
8	= Schaltspannung
9	= Grün Masse
10	= –
11	= RGB Grün Eingang
12	= –
13	= Rot Masse
14	= Masse
15	= RGB Rot Eingang
16	= RGB Schaltspannung
17	= Video Masse
18	= RGB Schaltspannung Masse
19	= Video Ausgang
20	= Video Eingang
21	= Abschirmung/Masse



Wenn Sie das Gerät längere Zeit (zum Beispiel nachts) nicht benutzen, so aktivieren Sie den Öko-Netzschalter. Dadurch kann sich das Gerät aus der Funktion Standby komplett ausschalten. Sie sparen damit wertvolle Energie (siehe Menü »Sonderfunktionen« auf Seite 1-21).

Öko-Netzschalter

Damit kann das Gerät so vorprogrammiert werden, daß es sich aus der Funktion Standby nach einer bestimmten Zeit (Auswahl 1h-4h) komplett abschaltet.

Sie sparen damit Energie.

Diese Energiesparende Maßnahme greift nicht, wenn eine Weckzeit (s. Seite 16-18 »wake-up«) oder eine Video Recorder-Aufnahme (s. Seite Record on) vorprogrammiert wurde.

Das Fernsehgerät ist mit verschiedenen Buchsen ausgestattet. Daran können verschiedene Zusatzgeräte (Video-Recorder, SAT-Receiver, Video-Camera usw.) angeschlossen werden. Um beispielsweise Aufnahmen, Wiedergaben, Über-spielungen usw. vornehmen zu können, zuvor muß das jeweilige Zusatzgerät an das Fernsehgerät angeschlossen werden. Hierzu dient das Menü »AV-Einstellungen«.

Es ist folgendermaßen aufzufahren:

Taste **⏮** drücken; Einblendung: Menü »Infocenter«
Taste **⏭** drücken; Zeile »Sonderfunktionen« farblich hinterlegt
Taste **⏮** drücken; Einblendung: Menü »Sonderfunktionen«
Taste **⏭** drücken; Zeile »AV-Einstellungen farblich hinterlegt
Taste **⏮** drücken; Einblendung: Menü »AV-Einstellungen«.

Contents

Notes on Safety and Setting Up

Notes on safety and setting up 1-25

Connecting and Setting Up

Connecting the television 1-26

Inserting batteries into the remote control handset 1-26

Switching the unit on/off 1-26

Assigning Programme Positions

The automatic tuning system ATS euro plus 1-26

ATS euro plus - update 1-27

Assigning programme positions manually 1-27

Fine tuning 1-27

Changing the Programme Position Assignment

The TV station table 1-27

The Remote Control Handset

The remote control handset 1-29

Changing the Sound Setting...

... via the Audio menu 1-29

Calling up the Audio-Menu 1-29

Stereo expansion 1-29

Sound (stereo, two-channel sound, mono) 1-29

Treble, bass, balance 1-29

Headphones: Connection, volume 1-29

Adjusting the Picture

Contrast and picture definition 1-30

Switching the picture format from 4:3 to 16:9 1-30

Brightness and colour contrast 1-30

Teletext

Teletext mode 1-30

Convenient Functions

Timer/Security functions 1-32

Blocking broadcasts until for children 1-33

Blocking all programmes 1-33

Entering a switch-off time (Sleep Timer) 1-33

Entering a switch-on time (Wake-up Time) 1-33

Special functions 1-34

Connection Capabilities and Operation

For video recorder 1-34

For camcorder 1-34

For satellite receiver, descrambler 1-35

For several external units at a time 1-36

Copying video recordings via the television 1-36

Specification

Specification 1-37

Notes on Safety and Setting Up

When setting up your television, select a location where as little light as possible falls on the screen.

The ideal viewing distance is five times the diagonal width of the screen.

If the television is to be built into a compartment or similarly enclosed, minimum distances must be maintained.

Do not cover the ventilation openings on the back.

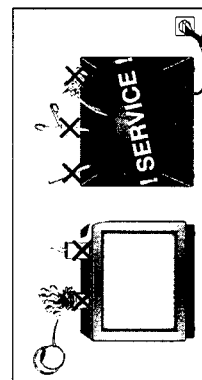
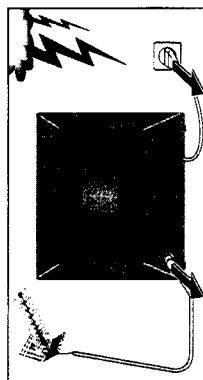
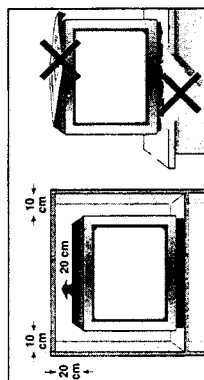
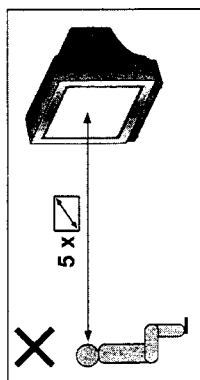
The heat exchange inside the unit generates an air circulation, which attracts dust particles (carpet and curtain fibres and home dust). These particles accumulate inside the ventilation slots obstructing these over the years and causing a build-up of heat.

Heat build-up can reduce the service life of your television, and can also be dangerous.

For this reason, let remove the dust deposits by a specialist.

When setting up and using this unit, please make sure that the mains connection wire is free and not jammed in order to avoid damage.

Never set up speakers next to the unit.



Never place the television near heat sources.

Even if your television is switched off, it can still be damaged by lightning striking the mains and/or aerial cables.

For this reason, you should always disconnect your television from the mains and the aerial system during thunderstorms.

Never expose the unit to moisture.

Do not insert foreign objects into the ventilation openings on the back.

Caution! High voltage!

Connecting and Setting Up



Connecting the unit to the aerial

Plug the aerial cable into the aerial socket Y on the unit.

Connecting the unit to the mains

Plug the mains cable into the wall socket.

Additional Information for Units sold in Great Britain

Units sold in GB are suitable for operation from a 240 V AC, 50 Hz mains supply.

In case this appliance is supplied with a **Safety Standard Approved** mains lead fitted with a non-removable 13 Amp mains plug which, if unsuitable for your socket, should be cut off and an appropriate plug fitted by a qualified electrician. The fuse and fuse holder must be removed from the plug as accidental insertion of the redundant plug into a 13 Amp socket is likely to cause an electrical hazard.

Note: The severed plug must be destroyed to avoid a possible shock hazard should it be inserted into a 13 Amp socket elsewhere.

If it is necessary to change the fuse in the non-removable plug, the correct type and rating (5 Amp ASTA or BSI approved BS 1362) must be used and the fuse cover must be refitted. If the fuse cover is lost or damaged the lead and plug must not be used until a replacement is obtained. Replacement fuse covers should be obtained from your dealer.

If a non-removable plug or a removable 13 Amp (BS 1363) plug is used, it must be fitted with 5 Amp ASTA or BSI approved BS 1362 fuse. If any other type of plug is used it must be protected by a 5 Amp fuse either in the plug or at the distribution board.

Important:
The wires in the mains lead are coloured in accordance with the following code:

BLUE – NEUTRAL
BROWN – LIVE

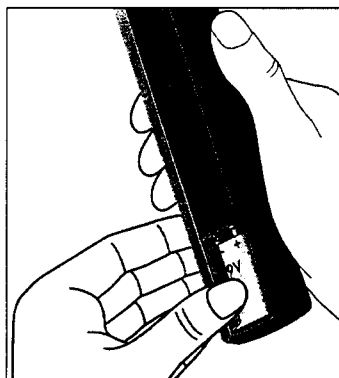
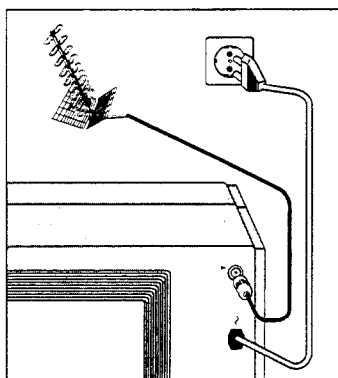
As the colours of the wires in the mains lead of your appliance may not correspond with the coloured marking identifying the terminals in your plug, proceed as follows:

Connect the BLUE coloured wire to plug terminal marked with the letter "N" or coloured black.
Connect the BROWN coloured wire to the plug terminal marked with a letter "L" or coloured red.
In no circumstance must any of the wires be connected to the terminal marked with a letter "E", earth symbol, coloured green or green and yellow.

Replacement mains lead can be obtained from your dealer.



Remove the battery compartment cover by pressing on the catch and then removing the cover.
Insert the battery supplied. Make sure it is inserted correctly (note the markings in the battery compartment).



When the battery is dead, the following display appears on the screen: "Battery Teletext".
Dead batteries must be removed immediately.
We assume no responsibility for damage resulting from battery leakage.
Dead batteries should be disposed of properly (environmental protection).



Press the button on the television.

If you do not use the television for extended periods of time (e.g., at night), turn it off with this button.
This helps you to save energy.

Assigning Channel Positions

The Automatic Tuning System "ATS euro plus"

After switching on the television set, the "ATS euro plus" page appears.

If this page does not appear, press and hold down the button until the "ATS euro plus" page appears on the screen.

The dialogue lines at the bottom of the screen are used as user guide.

The signs , , , are symbols for the following buttons of the remote control handset:

= programme selection buttons and

= volume and

= button

In the following text, the remote control buttons instead of the symbols will be shown.

Press the following buttons on the remote control

You will see this on the TV screen

Explanations

1. Menu guide language

a) Select a language

b) Confirm

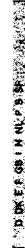
2. Country (location)

a) Select a country

b) Start ATS



Language



Country



Select Station

You can choose between several languages for the on-screen dialogue with your television. After you select a language, all menu guide messages and information will appear in the language you selected.

German is preset at the factory.

The "ATS euro plus channel search" is started.

The television searches for all available channels, sorts, and stores them.

This procedure can take one minute or more, depending on the number of channels that can be received.

When the search procedure is completed, the TV picture received on the first channel position will be shown.

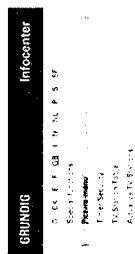
Assigning Channel Positions

ATS euro plus – Update

If you have already found and stored programmes (channels) with the 'ATS euro plus' tuning system and wish to start another ATS euro plus search to update programme allocation in the TV station table – for example, when the reception conditions have changed because of newly offered programmes – select the menu point 'Actualize TV-Stations' in the Infocenter.

How to proceed:

Press the **OK** button then the **OK** button.
The 'GRUNDIG Infocenter' appears on the screen.



Use the **OK** button to select the menu line 'Actualize TV Stations'.

Press the **OK** button.

The automatic tuning system is started with the last settings (language and country).

The newly found channels ('programmes') are added to the existing channels in the TV station table and highlighted in blue.

It is possible to shift the programmes to other programme positions.

If a completely new run of the automatic tuning system is required (e.g., when changing location or in the case of connection to a cable TV system at a later date), start ATS as described on page 5. In this case, the previous programme position data is cleared.

Pressing the **OK** button calls up the storage function and pressing the **OK** button stores the new programme allocation into memory.

Assigning Programme Positions Manually

Example:

You wish to assign a programme which is transmitted on special channel S 08 to the programme position 10.

How to proceed:

Select programme position (P) 10.

Press the **OK** button then the **OK** button.
In the data entry line, the letter C (for channel) is marked by a colour.

Press the **OK** button;
C changes to S (for special channel).

Press the **OK** button;
the cursor jumps to the channel entry position.

Press the **OK** and **OK** button;
S 08 is visible in the data entry line.



Channel entry can also be effected by means of the manual channel search.

For this, press the **OK** or **OK** button to start the channel search.

The search stops at each channel which can be received in your area.

The unit automatically adjusts the best possible picture sharpness.

You can assign the programme position a station name (abbreviation of max. 4 characters). To do this, press the **OK** button.

Allocating programme position 10 to special channel S 08 now is concluded and you can switch to TV mode by pressing the **OK** button or repeat the above steps to allocate further programme positions.

In difficult reception conditions it may be necessary to improve the picture quality by manual fine tuning.

Fine Tuning

Press the **OK** button

Press the **OK** button until the highlighted cursor has reached the 00 position (for fine tuning).

Use the **OK** (63 steps) or **OK** button (64 steps)

to adjust the optimum picture and sound quality.

Changing the Programme Position Assignment

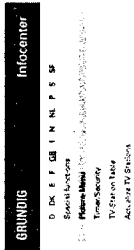
The TV Station Table

The TV station table shows you the programme position assignment with the associated station names.
You can change this programme position assignment according to your personal preferences and assign a station name to stations without identification.

Press the following buttons on the remote control

You will see this on the TV screen

1. Call up the "GRUNDIG Infocenter"



2. Select the "TV-Station Table" line



a) confirm

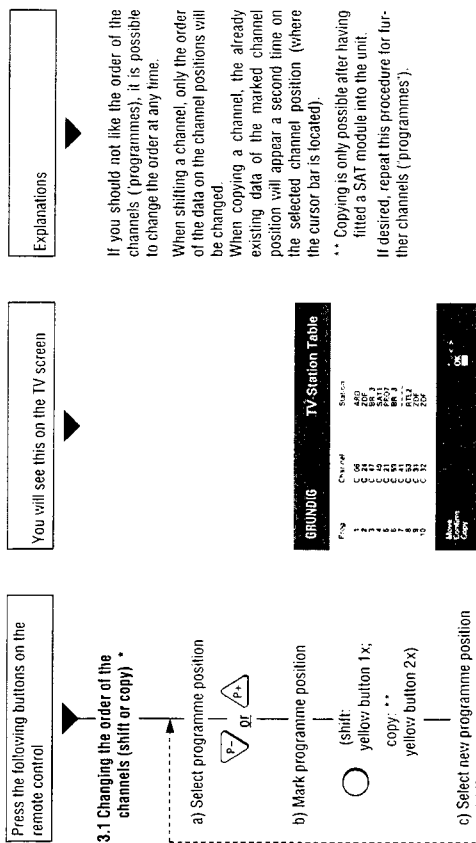


Explanations

You can leave the TV station table by pressing the **OK** button. Your settings are automatically stored in memory.

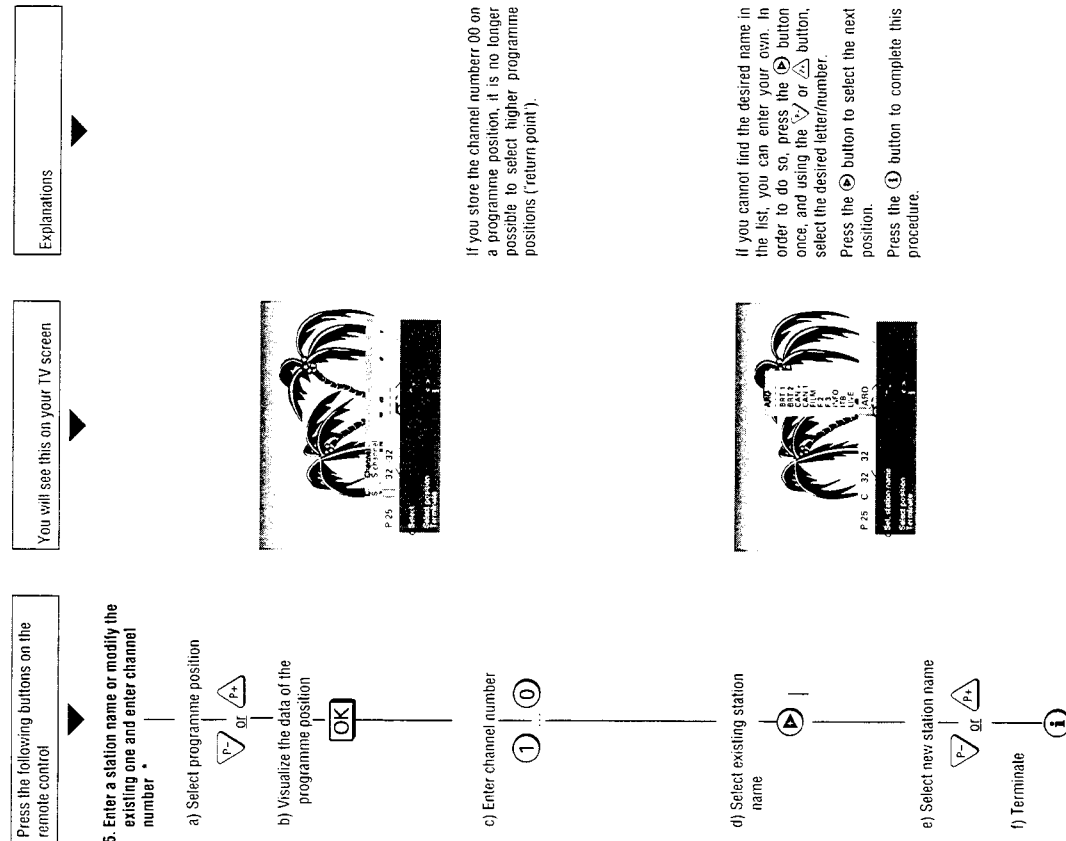
The following chapters 3.1 – 3.3 describe the different functions. Select the desired function(s).

Changing the Channel Position Assignment



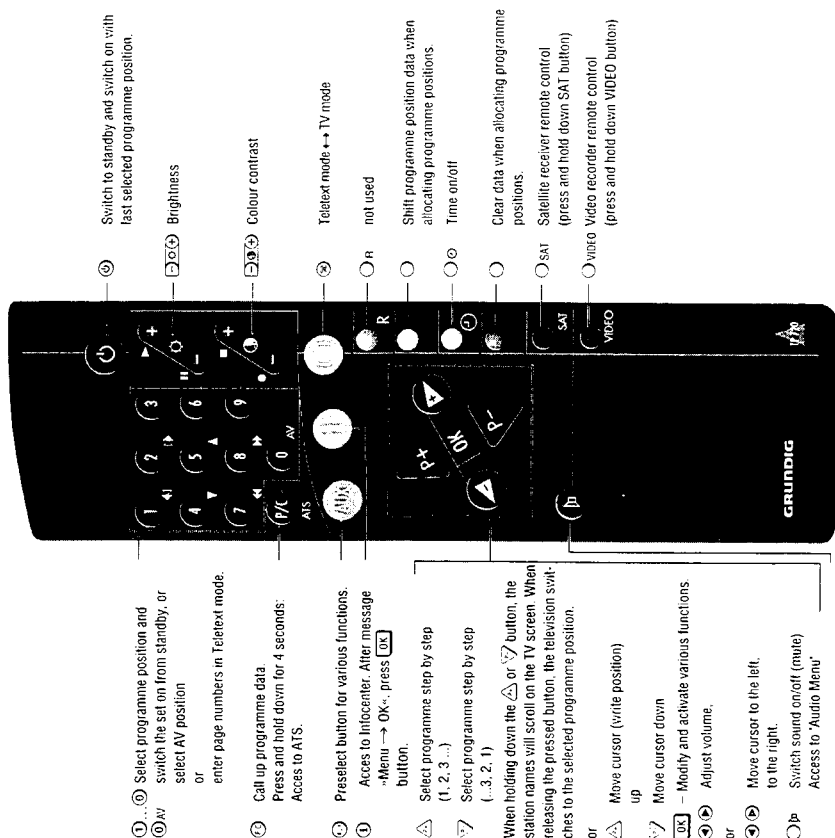
* The steps 1 and 2 explained on page 1-27 must already be executed.

Changing the Programme Position Assignment



* The steps 1 and 2 explained on page 1-27 must already be executed.

The Remote Control Handset



- ①...⑩ Select programme position and switch the set on from standby, or select AV position or enter page numbers in Teletext mode.
- ⑪ Call up programme data. Press and hold down for 4 seconds: Access to ATS.
- ⑫ Preset button for various functions. Access to Infocenter. After message -Menu → OK-, press [OK] button.
- ⑬ Select programme step by step (1, 2, 3, ...)
- ⑭ Select programme step by step (1, 2, 3, ...)
- When holding down the [Δ] or [▽] button, the station names will scroll on the TV screen. When releasing the pressed button, the television switches to the selected programme position, or
- ⑮ Move cursor (write position) up
- ⑯ Move cursor down
- [OK] - Modify and activate various functions.
- ⑰ Adjust volume.
- ⑱ Move cursor to the left.
- ⑲ Move cursor to the right.
- ⑳ Switch sound on/off (mute)
- Access to 'Audio Menu'

Remote Control of a Video Recorder

The remote control handset of your television enables also remote control of Grundig video recorders. Your specialized dealer can tell you which video recorders are suited for this.

Press and hold down the [VIDEO] button.

This switches the remote control handset into the video recorder mode.

Then press the desired function button.

The following table shows you which buttons are to be used for the different recorder functions.

- ⏮ (Numeric button 1) = Reverse picture search
- ⏪ (Numeric button 2) = Forward picture search
- ⏴ (⊖ button) = Start recording
- ⏶ (⊕ button) = Stop
- ⏷ (Numeric button 7) = Fast rewind
- ⏸ (Numeric button 8) = Fast forward wind
- ⏹ (⊖ button) = Pause
- ⏺ (⊕ button) = Start playback
- ⏻ (Numeric button 4) = Programme position -
- ⏼ (Numeric button 5) = Programme position +

Changing the Sound Setting ...

... with the Audio Menu

Calling up the Audio Menu

Press the [O] button. The audio menu appears.



The 'Stereo expand' line is selected.

After each adjustment you can switch off the 'Audio menu' by pressing the [O] button.

Stereo expansion

This improves the acoustic pattern during stereo transmissions and improves the sound of mono transmissions.

Adjust with the [Δ] or [▽] button

Sound (stereo, two-channel sound, mono)

If your television receives two-channel sound transmissions, for example, when a film is broadcast in the original sound track and transmitted on sound channel 2, and the synchronized version is broadcast on sound channel 1, you can select the 'Sound' line by pressing the [Δ] or [▽] button and select the sound channel by pressing the [Δ] or [▽] button (channel selection also possible when using headphones).

Your television automatically switches to stereo if the programme is transmitted in stereo.

If stereo reception is of insufficient quality, you can switch to mono by pressing the [Δ] or [▽] button.

If you wish to always receive this channel in mono, enter 'MO' at the fourth position of the station identification (e.g., BBC(MO)).

See chapter 'Entering a station name', page 9.

Indication of the sound transmission mode

Each time the station changes the sound transmission mode (e.g., from mono to stereo), the mode is displayed for approx. 4 seconds.

This indication takes also place when changing the programme, however only if the mode differs from the mono mode.

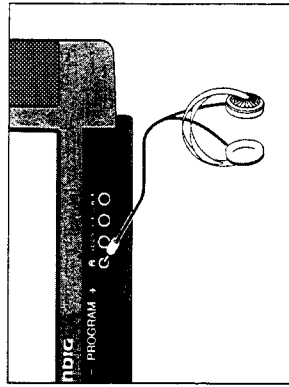
With the [O] button, the indication can permanently be displayed. Press [O] once again to remove the display.

Treble, bass, balance

The settings of these functions can be corrected as required. Select the corresponding line by pressing the [Δ] or [▽] button. Correct with the [Δ] or [▽] button.

Headphones

For headphones, change the settings in the Audio Menu as described in the previous chapters.

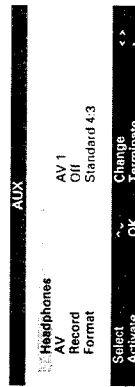


Connection

Insert the headphones plug (3.5 mm ø jack) into the headphones socket.

Changing the headphones volume

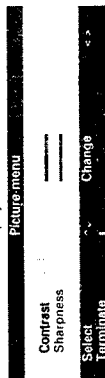
Press the [O] button to display the AUX menu. Change the setting with the [Δ] or [▽] buttons.



Adjusting the Picture

Contrast and Picture Sharpness

Press the ① then the **OK** button.
The 'GRUNDIG Info-Center' is displayed.
The 'Picture-menu' line is marked in red.
Press the **OK** button.
The 'Picture-menu' is displayed.



Select 'Contrast' or 'Sharpness' by pressing the **▽** or **△** button.

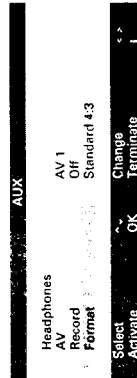
Correct the setting by pressing the **⊖** or **⊕** button.
Press the ① button to exit the picture menu. The settings are automatically stored in memory.

This television was tested with maximum contrast to verify the reliability of all components.
It is advisable to turn down the contrast to offer you the best picture quality depending on lighting conditions or on the location where your TV is set up.

Switching the Picture Format from 4:3 to 16:9

If your television operates in conjunction with a satellite receiver at the PAL plus television norm with a picture format of 16:9, you will need to change the conventional 4:3 format to 16:9.

Press the **⊖** button; the AUX menu will be displayed.



Select the 'Format' line with the **▽** / **△** buttons.
Select the format with the **⊖** or **⊕** button.

Press the ① button to remove the AUX menu from the screen.

Brightness and Colour Contrast

Press on the **-** or **+** side of the corresponding rocker button (**⊖**, **⊕**) until the desired value is reached.
Brightness with the **⊖** / **⊕** button.

Colour contrast with the **⊖** / **⊕** button.

Corresponding scales are displayed on the picture screen.

The changed value is indicated.

The last set value for contrast, colour contrast, and brightness is automatically stored in memory by:

switching from a normal to the AV programme position;

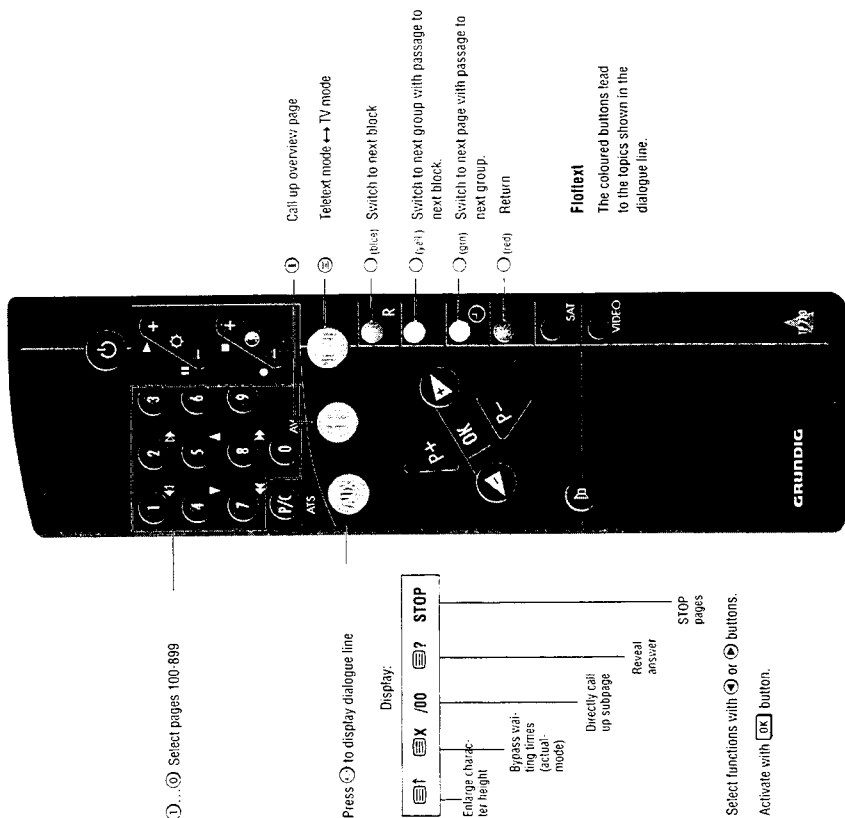
switching from one AV programme position to another;

switching to standby;

switching off with the mains switch.

The values are checked before storing.
If they have been reduced in such a degree that a reasonable picture impression is no longer obtained, the factory-preset settings (optimum values) will reappear when switching the set on again.

Teletext



Teletext Mode

General

Teletext is an additional information that is broadcast by the TV station along with your TV programme.

The built-in Teletext decoder of your set enables you to display this additional information on the screen.

Teletext is transmitted in the form of texts or graphic representations, or as subtitles to the TV programme.

The latter is intended to help the hard of hearing.

By means of information pages and dialogue lines, Teletext operation is made very easy. The indication in the dialogue lines denote the functions with the allocated buttons to use.

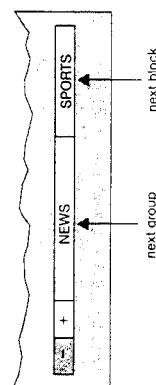
TOP/FLOF-Teletext

TOP (Table of Pages) and FLOF (Full Level One Features) are new methods for quick and easy selection of Teletext pages.

Using TOP and FLOF you can select Teletext pages without knowing the page numbers. This is possible since all Teletext pages are transmitted ordered according to topics - also called blocks - as if they were in a 'filing box'.

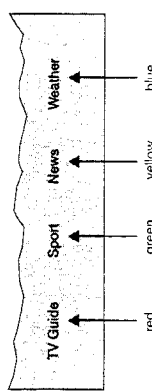
For example, the latest news are grouped in the block 'Actualities'. Further topics are for example the blocks 'Sports', 'TV Programmes' and 'Service'. In the case of TOP Teletext, the blocks are subdivided into several groups, eg. 'Actualities' into the groups politics, economics, culture, etc. Within the groups you will find the normal Teletext pages.

With the help of the user's guide on the picture screen, Teletext operation is very simple and fool-proof. A coloured command line is visible on the bottom edge of the screen. The shown colours are the same as those on the remote control handset. In the case of TOP operation, the yellow field denotes the selected block and the following group. The blue field indicates the next block.



The blue button of the remote control handset is used to advance from one block to the other, the yellow button is used to go from one group to the next, and the green button is used to go to the next page. To return to the page the red button is used.

In the case of FLOF operation, a choice of subjects appears in coloured characters. The required subject is selected by pressing the corresponding coloured button on the remote control.



In this way, TOP and FLOF lead you quickly, easily, and surely to the goal - the desired Teletext page.

If no TOP or FLOF Teletext is transmitted by the station, a red colour bar with a - and a green colour bar with a + will appear in the commentary line.

Note

If the aerial signal is poor, eg. noisy, it may happen that the Teletext pages are not correctly reproduced. - If fine tuning on the TV set brings no improvement, we recommend you to let check your aerial system by a specialist.

What you should know

For the Teletext mode Top, additional information is required from the TV station. - For this reason, after having switched on the TV set or after having changed the programme, please wait some moments until the GRUNDIG Top decoder has read the data into its memory and all of the information is at your disposal.

By pressing the button ③ you can immediately return from each operating mode back to normal TV operation.

Please observe the currently displayed user's guide with the dialogue lines on the bottom edge of the picture screen.

Teletext Mode

Operation

Using the numeric buttons ①...⑥, select a channel whose teletext pages you would like to view.

Switching Teletext On/Off

Press button ③ on the remote control handset.

The contents page 100 or the Teletext page viewed last will appear.

Press button ③ - Teletext is switched off.

TOP Mode

A red, green, yellow and blue field is shown at the bottom of the screen. Buttons of the same colors are found on the remote control.

With the red ① button of the remote control, you scroll backwards one page.

With the green ② button of the remote control, you scroll to the next available page (with overrun to the next group).

With the yellow ③ button of the remote control, you switch to the next group. After the last group of the selected block, you are automatically taken to the next block (overrun).

With the blue ④ button of the remote control, you switch from block to block.

Selecting Pages

Select the number of the desired page as three figures with the numbered buttons ①...⑥.

The number of the selected page appears at the top of the TV screen and the page appears after a short time.

The last viewed page can be selected by pressing the ⑤ button.

Overview Page/Programme Preview

You can switch directly to the programme preview (with TOP Text) or the overview page of the station you are currently viewing.

Press the ⑦ button.

The programme preview block or the overview page appears.

Multiple Pages/Page Stop

Several subpages can be combined under a single page number and these pages are automatically scrolled at an interval determined by the television station.

The presence of subpages under a single page number is indicated by, for example, 3/6 beneath the line, which means that you are looking at the 3rd page of a total of 6 pages.

If you want to look at a page for a longer period of time, press the ⑧ button.

The dialogue line appears.

Select the STOP symbol with the ⑨ or ⑩ button.

Press the ⑪ button.

'STOP' appears at the top of the screen. The contents of the page shown are kept on the screen and are no longer updated or switched to other subpages.

Press the ⑫ button.

The STOP function is cancelled and the current subpage appears.

It is also possible to perform this function with the ⑬ button without calling up the dialogue line.

Calling up a Subpage Directly

Press the ⑭ button (the dialogue line appears).

Select the /00 symbol with the ⑨ or ⑩ button.

Press the ⑫ button.

The selected page number, e.g., S155/.... appears in the info line.

Enter the four-place subpage number that you want to call up with the numeric buttons, for example, the second page, sequence 0002. The desired subpage is sought and displayed.

Press the ⑬ button.

The function is cancelled.

It is also possible to perform this function with the left side of the ⑬ rocker button without calling up the dialogue line.

Teletext Mode

Doubling Character Size

Press the **OK** button (dialogue line is displayed).
With the **Left** or **Right** button, select the **Size** symbol.
Repeatedly pressing the **OK** button doubles the character size in the following order:
Upper half of the picture,
lower half of the picture,
return to normal picture.
It is also possible to perform this function with the right side of the **OK** rocker button without calling up the dialogue line.

Reveal Answer

This function can be used on certain teletext pages to reveal the solution of riddles, or for programming a video recorder via VPS times.

Press the **OK** button (dialogue line appears).
With the **Left** or **Right** button, select the **Answer** symbol.
Press the **OK** button.
The hidden information is revealed.
Press the **OK** button.
The reveal function is cancelled.
It is also possible to perform this function with the **OK** button without calling up the dialogue line.

Watching Television During Teletext Mode

Updating a page -

Bypassing waiting times

Certain teletext pages are continually updated, for example, stock market reports, sports announcements, and the latest news.

If you want to watch television and stay informed at the same time, first select a page of your choice, then press the **OK** button (dialogue line is displayed).

With the **Left** or **Right** button, select the **Watch** symbol.
Press the **OK** button.

The regular programme is still visible and the teletext symbol appears at the top of the screen.

If, for example, P143 appears in the info line, then

press the **OK** button.

The teletext page appears with the updated information.

This function can also be used to bypass waiting times while the teletext decoder searches for a page. When the page has been found, the indication P143, for example, appears in the info line.

Page Catching

This function allows you to select a teletext page without entering the corresponding page number.

You can select desired teletext pages from the overview pages (pages designated with a three-digit page number).

Press the **Left** or **Right** button.

Page-Catching appears in the upper part of the screen.

The first or last page number of the overview is highlighted by a frame (cursor).

Press the **Left** or **Right** button to move the cursor to the desired page number.

Press the **OK** button.

The desired page appears on the screen.

Convenient Functions

Timer/Security Functions

With these functions you can block programmes unfit for children, block all TV programmes, and enter a switch-off time (Sleep Timer) and/or a switch-on time (Wake up Time).

Press the following buttons on the remote control

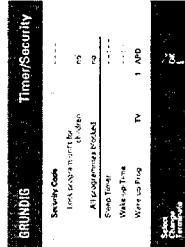
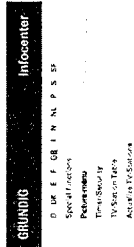
1. Call up the "GRUNDIG Infocenter"



2. Select the "Timer/Security" line



You will see this on the TV screen



Explanations

By pressing the **OK** button you can return to the current programme at any time.

The following chapters 3.1 - 3.4 describe the four different Timer/Security functions. Select the function that you need.

Convenient Functions

Press the following buttons on the remote control

You will see this on your TV screen

Explanations

3.1 Blocking programmes unit for children *

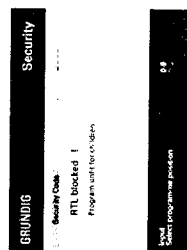
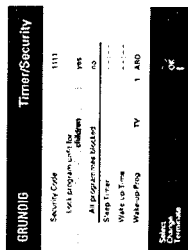
a) Enter code as four places:

OK 1 0 OK

b) Block programme: yes

c) Switch to TV mode.

OK 1



If now a programme unit for children is being broadcast, the table opposite appears on the screen (example RTL). Memorize the stored security code! If you should forget the code, switch to a non-blocked programme position, call up the Security/Timer page and press the **OK** button. Then refer to the key on the last page (cover) which will help you.

3.2 Block all programmes *

a) Enter code as four places:

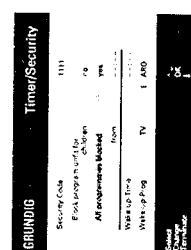
OK 1 0 OK

b) Select 'yes' in the 'Block all programmes' line

OK 1 0 OK

c) Enter switch-off time (from...) (if desired)

OK 1



After the television has been turned off (automatically or with the standby button **⏻**), it cannot be used by unauthorized persons. Memorize the stored security code! If you should forget the code, refer to the key on the last page (cover) which will help you.

* The steps 1 and 2 explained on page 1-32 must already be executed.

Convenient Functions

Press the following buttons on the remote control

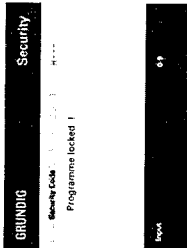
You will see this on your TV screen

Explanations

OK 1 0 OK

d) Switch to TV viewing mode.

OK 1



3.3 Entering a switch-off time (Sleep Timer) *

a) Select 'Sleep Timer'.

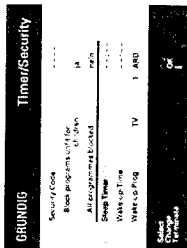
OK 1 0 OK

b) Enter switch-off time.

OK 1

c) Switch to TV mode.

OK 1



The unit switches off at the set time and can only be switched on again by entering the code number.

The television automatically switches off (standby) at the set time.

3.4 Enter switch-on time (Wake-up Time) *

a) Select 'Wake-up Time'.

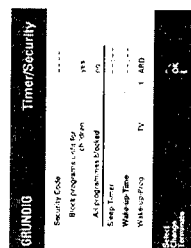
OK 1 0 OK

b) Enter switch-off time.

OK 1

c) Switch to TV mode.

OK 1



With the 'Wake-up Prog' function (last menu line) you select that programme position with the programme of which you wish to be woken up.

So that the TV set can switch on at the preselected time, it must be switched to standby (not off with the mains switch).

* The steps 1 and 2 explained on page 1-32 must already be executed.

Convenient Functions

Special Functions

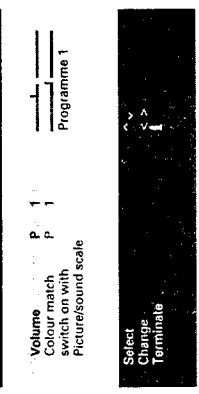
The 'Special Functions' menu is divided into four menu items. In the 'Settings' menu, you can carry out different basic settings. The 'AV Connections' menu will be explained on page 21. The IR-Dataprogrammer and service functions are only for your dealer. The service function is protected by an identification number.

Calling up the Special Functions menu

Call up the GRUNDIG Info-Center by pressing the **Ⓢ** button then the **[OK]** button.
Press the cursor button **⬆** to highlight the 'Special functions' line.
Press the **[OK]** button.
The 'Special Functions' menu appears.

Calling up the "Settings" menu

Press the **[OK]** button.
The 'Volume' line is highlighted.



Volume

If you receive a programme whose volume deviates from other channels (too loud or too low), you can adjust the volume.

Colour match

Select 'Colour match' with the **⬆** button.
The line appears highlighted in blue.
Use **⬅** or **➡** button to change colour match. Only the colour match of the programme currently being viewed is changed.
Press the **Ⓢ** button to return to the TV picture.

Switch on with ...

If you use the TV set frequently as AV monitor, for example together with a camera as supervisory system, you can use this function to give priority to the AV programme position. That means that after switching on the set the AV programme position will appear instead of the P1 programme position.
Select with **⬆** and change the setting with **⬅** or **➡**

Picture/sound scale

Press the **⬆** button to highlight the 'Picture/sound scale' line.
Press the **⬅** or **➡** button to display (on) or not (off) the respective scale on the picture screen, such as



Connection Capabilities and Operation ...

Switch on with ...

The TV set is provided with a number of different sockets. You can connect various external units to these sockets, such as video recorder, SAT receiver, video camera, etc., and perform functions such as recording, playback, copying, etc. Before you can do this, the external unit must be adapted to the TV set. For this, the 'AV Connections' menu is provided.

Picture/sound scale

Press the **⬆** button to highlight the 'Picture/sound scale' line.
Press the **⬅** or **➡** button to display (on) or not (off) the respective scale on the picture screen, such as



Playback from a Video Recorder

Connection

Connect the video recorder to the AV 2 socket.

Operation

Call up the 'AV Connections' menu (see above).

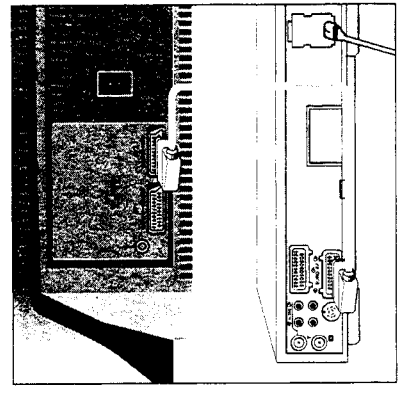
Press **⬆** or **⬅** to select 'AV2' (highlight in colour).

Press **⬅** or **➡** to select between 'Video' and 'SVIDEO' (according to connected video recorder)

Leave the menu by pressing **Ⓢ**.

Start playback on the video recorder.

You will see the video playback on the picture screen and briefly the message **[AV2 VIDEO]** and **[AV2 SVIDEO]** respectively.

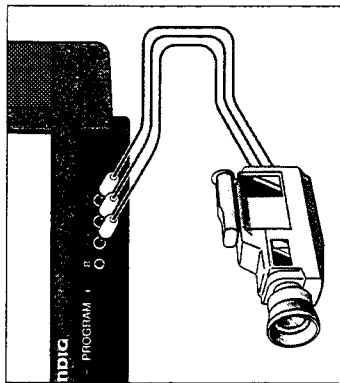


GRUNDIG AV Connections

AV 1	VCR/SAT
AV 2	SVIDEO
AV 3	Auto
Identification	
Select Change Terminate	

Connection Capabilities and Operation ...

... for Camcorder (VHS, Video 8)



Playback

Connecting the video signal

Connect the VIDEO IN socket with an appropriate cable to the corresponding video socket of the camcorder.

Connecting the sound signal

Connect the L AUDIO IN R sockets with the audio sockets of the camcorder. For mono playback, connect to the L AUDIO IN socket to the respective audio socket of the camcorder.

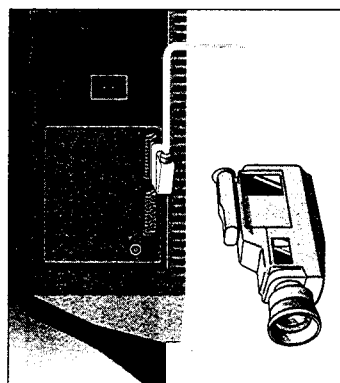
Operation

Call up the 'AV Connections' menu (see page 21).
Select 'AV 3' and 'Auto' as identification.
In the case of distortions, select 'Off'.

GRUNDIG AV Connections			
AV 1	VCR/SAT		
AV 2	SVIDEO		
AV 3	Auto		
Select Change Terminate			

Press ① to quit the menu.
Start playback on the camcorder.
Playback from the camcorder is visible on the picture screen.

... for S-VHS Video Recorder, S-VHS Camcorder or Hi8 Camcorder



Playback

Connection

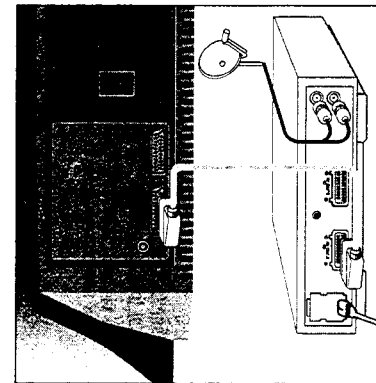
Connect the camera to the AV 2 socket.
Call up the 'AV Connections' menu (see page 21).
Select 'AV 2' and 'S VIDEO'.
Press ① to leave the menu.

Start playback on the camcorder

Playback from the camcorder is visible on the picture screen.

Connection Capabilities and Operation ...

... for Satellite Receiver



GRUNDIG AV Connections

VCR/SAT			
AV 2	SVIDEO		
AV 3	Auto		
Select Change Terminate			

Connection

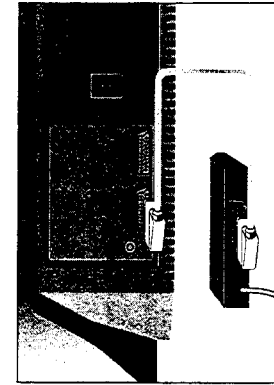
Connect SAT receiver to the AV 1 socket.

Operation

Call up the 'AV Connections' menu (see page 21).
Select 'AV 1' and 'VCR/SAT'.
Leave the menu.

switch on the SAT receiver.
Press and hold down the ① button and enter the number of the desired programme position of the satellite receiver with the numeric buttons ①...⑨.

... for Deterambliet (Decoder)



GRUNDIG AV Connections

VCR/SAT	P	10	Decoder
Settings			Auto
Decoder			Auto
Sound			SVIDEO
AV 2			Auto
AV 3			
Identification			
Select Change Terminate			

Connection

Connect decoder to AV 1 socket.

Operation

Call up the 'AV Connections' menu (see page 21).
Select 'AV 1' and 'Decoder'.

Leave the menu.

If 'Decoder' or 'Audio' is selected under 'Settings' in the menu, 'Auto' is always activated (factory presetting).
Normally, this needs not be changed.

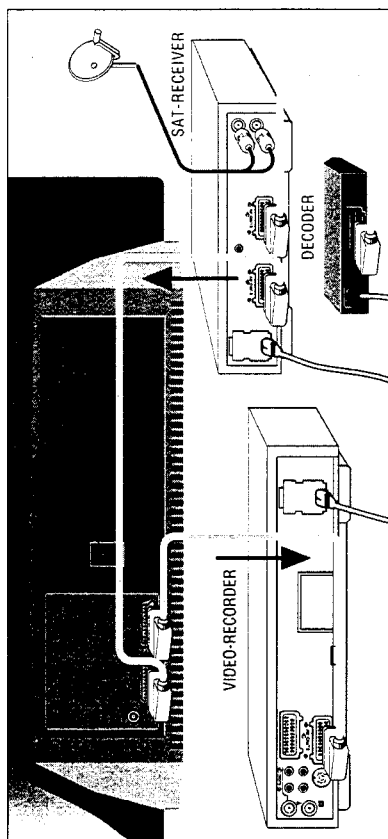
However, with external units which do not meet the technical standard of this TV set, it may be necessary to make a different setting. If this should be the case, contact your specialized dealer.

Connection Capabilities and Operation ...

... for Video Recorder

... for Satellite Receiver

... for Descrambler (Decoder)



... for several external units

If you wish to connect several external units at a time, e.g., descrambler, satellite receiver, video recorder, you should make the connections according to the example shown above.

For satellite TV reception

Descrambler → Satellite receiver → TV set (socket AV 1).

In this case, connect the video recorder to the AV 2 socket.

For cable TV reception

Descrambler → Video recorder → TV set (socket AV 1)

GRUNDIG AV Connections

AV 1 VCR/SAT

AV 2 SVIDEO

AV 3 Identification

Auto

Select
Change
Terminate

AV 1
AV 2
AV 3
Auto

If you wish to switch the TV set to standby or to a TV programme during copying, you must first select the AUX menu by pressing the **OK** button then select 'Record On'.

Example

You wish to record a satellite programme.

Operation

Select the desired satellite programme.

Call up the 'AV Connections' menu.

Select 'VCR/SAT' in the first menu line AV 1.

Select 'Video' or 'SVIDEO' in the second menu line AV 2 (depends on video recorder type).

Quit the menu.

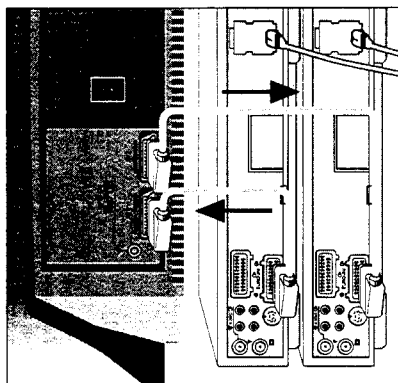
Start the recorder.

Now you can watch any desired TV programme on the TV set without disturbing copying, or you can switch to standby to save energy.

When copying is completed, select 'Record Off' again.

Connection Capabilities and Operation ...

Copying Recordings via the Television



You can copy from unit ... to unit ...:

Video recorder → Video recorder;
Camcorder → Video recorder;
S-VHS recorder (composite signal) → VHS recorder;
Hi8 camcorder (composite signal) → S-VHS recorder;
S-VHS recorder (composite signal) → S-VHS recorder

from socket ... to socket ...:

AV 1 socket → AV 2 socket

Front sockets (composite signal, S-VHS) → AV 2 socket

Connection

(according to above example)

Playback recorder to AV 1 socket.

Recording recorder to AV 2 socket.

Connection for copying from

camcorder to video recorder

Connect the camcorder to the VIDEO IN sockets (connect the sound signal from the camcorder to the L AUDIO IN R sockets).

or connect an S-VHS camcorder respectively Hi8 camcorder to the AV 1 socket and the recording recorder to the AV 2 socket.

Operation

Call up the 'AV settings' menu (see page 21).

Select 'VCR/SAT' in the first menu line AV 1.

(If a camcorder is connected to the socket at the front, select socket 'AV 3').

Depending on the kind of recording and connected units, select 'Video' or 'SVIDEO' in the AV 2 line.

Press **OK** to leave the menu.

Start both recorders.

If you wish to switch the TV set to standby or to a TV programme during copying, you must first select you must first select the AUX menu by pressing the **OK** button then select 'Record On'.

Now you can watch any desired TV programme on the TV set without disturbing copying, or you can switch to standby to save energy.

When copying is completed, select 'Record Off' again.

GRUNDIG AV Connections

AV 1 VCR/SAT

AV 2 SVIDEO

AV 3 Identification

Auto

Select
Change
Terminate

AV 1
AV 2
AV 3
Auto

Headphones
AV
Record
Format

Select
Activate
OK

AV 1
AV 2
AV 3
Auto

Headphones
AV
Record
Format

Select
Activate
OK

AV 1
AV 2
AV 3
Auto

Headphones
AV
Record
Format

Select
Activate
OK

AV 1
AV 2
AV 3
Auto

Headphones
AV
Record
Format

Select
Activate
OK

AV 1
AV 2
AV 3
Auto

Headphones
AV
Record
Format

Select
Activate
OK

AV 1
AV 2
AV 3
Auto

Specification

Mains voltage

220-240V, 50/60Hz
(power supply control range 190 ... 264V)

This unit may only be operated with the power supply cable set which has been supplied. It prevents interference from the mains, and is considered an obligatory component of this unit.

For a replacement, contact the nearest customer service center and order only the power supply cable set with the following designation:

GWN 9.22/article number 8290.991-316.

Power consumption

approx 85 W
In standby 8 W

Channel coverage

C01 ... C99

Special channels S01 ... S41

Retrofitting for satellite reception is possible.

Sound output

2 X 15 W music power (2 x 7.5 W sine power)

Service note for the dealer

This unit conforms to VDE safety regulations and directives of the Deutsche Bundespost (German Federal Post Office; see certification mark on the type sticker on the rear of the unit), as well as all relevant ordinances governing X-ray emissions. The picture tube, which emits X-rays, is sufficiently shielded and therefore represents no danger. Accelerating voltage is max. 29 kV with a mean beam current of 1.6 mA.

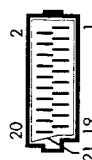
Unauthorized tampering with the unit, in particular making adjustments to the high voltage system, or installing a different picture tube, can considerably increase X-ray emissions. Units so altered no longer conform to applicable safety regulations and may not be operated.

Subject to alterations.
E. and O.E.

Pin assignment of EURO-AV socket

If you want to connect other devices to your television (for example, a computer or amplifier), your dealer can provide you with a normed standard connection by means of the following table:

Pin	Signal
1	= Audio output right
2	= Audio input right
3	= Audio output left
4	= Audio, earth
5	= Blue, earth
6	= Audio input left
7	= RGB blue input
8	= Switching voltage
9	= Green, earth
10	= -
11	= RGB green input
12	= -
13	= Red, earth
14	= Earth
15	= RGB red input
16	= RGB switching voltage
17	= Video, earth
18	= RGB switching voltage, earth
19	= Video output
20	= Video input
21	= Shielding/earth



Service- und Sonderfunktionen

1. Einschaltfunktionen

1.1 ATS-Reset

Nahbedientaste oder Fernbedientaste "L+" gedrückt halten und mit dem Netzschalter einschalten (Einblendung ATS Reset), dadurch wird das ATS-Bit gesetzt. Diese Option löst beim nächsten Einschalten den automatischen Sendersuchlauf aus.

Weiterhin werden für alle Programme die Optimalwerte für Helligkeit, Farbkontrast und Lautstärke vorbelegt.

1.2 ATS Start

Taste "P/C" ca. 4s gedrückt halten → Sprachauswahl → Land → Antenne "OK" das Auto Tuning System (ATS) starten.

Das ATS-System stellt das gefundene Sendersignal auf Kanalaraster Mitte (nicht bei Frequenzsuchlauf) und ermittelt das VPS-Signal für die Senderkennung.

1.3 Notdaten:

In diesem Gerät sind die Grunddaten für den Farb-Decoder Sync. und die Bildgeometriedaten im NVM des IC830 und NVM IC102 abgelegt. Nach Ausfall dieser ICs kann das Gerät mit dem Notdatensatz gestartet werden.

1.4 Notdaten laden:

Nur einmalig nach Wechsel des µP IC830 oder IC102 möglich.

Nahbedientaste "P-" gedrückt halten und das Gerät mit dem Netzschalter einschalten.

Durch diesen Vorgang werden Mittelwerte aus dem ROM (IC820) in das NVM des IC830 und/oder IC102 geschrieben für:

- Analogwerte für die Programme 1...99 und AV1...AV3
- Geometriewerte
- AGC-Wert und AFC-Wert
- Luminanz-Delay zurückgesetzt
- Weißwert
- die Kennzahl (Kindersicherung) gelöscht
- der Hotel-Mode ausgeschaltet

Die individuellen Einstellungen können Sie mit der Fernbedienung über die Menüs eingeben und speichern.

1.5 Service-Menü aufrufen bei "Hotel mode on"

Fernbedientaste "P/C" gedrückt halten und das Gerät mit dem Netzschalter einschalten.

Bei aktiviertem "Hotel mode" ist der Aufruf des Service-Menüs über die Taste **i** nicht mehr möglich.

1.6 Lautstärke-Offset = 0

Taste "AUX" auf der Fernbedienung gedrückt halten und mit dem Netzschalter einschalten. Dieser Vorgang setzt für alle Programme den Lautstärke-Offset zurück.

1.7 Initialisierung des IC830 nach Austausch:

Pin 1 des Prozessors an Masse legen und das Gerät mit dem Netzschalter einschalten. Dadurch wird der Prozessor IC830 konfiguriert und mit den Geometrie-Mittelwerten beschrieben. Danach Notdatensatz laden, siehe 1.4.

2. Einstellungen über das Info-Menü

EPROM-Versionsnummer

Die Versionsnummer können Sie im Info Menü mit der Taste "AUX" aufrufen. Die letzten beiden Zahlen in der Sachnummer (19798-265.01) geben den Index an z.B. Index 01 = .01.

Programmsperre (Security Code)

Die persönliche Kennzahl können Sie mit der Tastenfolge **▶ ◀ ▼▲** löschen.

Maximale Programmnummer (Umkehrpunkt):

Nach Eingabe der Kanalziffern "00" auf einem beliebigen Programmplatz über das Menü Info Center → TV-Sender-Tabelle oder Tastendruck "PC" und Eingabe "00", können mit den Tasten **▼▲** die nachfolgenden Programme nicht mehr fortgeschaltet werden. Liegt der Umkehrpunkt ≤ 10 ist nur eine einstellige Programmplatzanwahl möglich.

"OSD-ON/OSD-OFF" alle Programme

Über das Menü Info Center → Sonderfunktionen → Einstellungen → Bild-/Ton-Skala ein-/ausschalten. Bei "OSD-OFF" erscheinen keine Senderkennungen und Balkenanzeigen für die Analogwerte.

Service and Special Functions

1. Switching-on Options

1.1 ATS Reset

Press and hold the "L+" button on the TV set or on the remote control handset while switching on with the mains button (ATS Reset is displayed) to set the ATS-Bit. This option activates the ATS function the next time the receiver is switched on.

Additionally, for all programmes, the optimum values for brightness, colour contrast and volume level are stored.

1.2 ATS Start

Press the "P/C" button for approx. 4s → Language → Country → Aerial "OK" to start the Auto Tuning System (ATS).

When finding a TV signal, the ATS-system positions the signal to the centre of the channel spacing (not made when searching for the frequency) and determines the VPS-signal for the station ident.

1.3 Emergency Data:

In this TV set, an emergency data set for the Colour Decoder Sync and the picture geometry data are stored in the NVM of IC830 and NVM IC102. If these ICs fail, the TV set can be started with the emergency data set.

1.4 Loading the Emergency Data:

Is only possible once after replacement of µP IC830 or IC102.

Press and hold the "P-" button on the TV set and switch on with the mains button.

In doing so, average values are loaded from the ROM (IC820) into the NVM of IC830 and/or IC102 for the:

- analog values for the programmes 1...99 and AV1...AV3
- geometry values
- AGC reference level and AFC reference level
- luminance delay reset
- white value
- code number (security code) is cancelled
- hotel mode is switched off

With the remote control handset you can enter and store your individual settings via the menu.

1.5 Calling up the Service Menu with "Hotel mode on"

Press and hold the remote control button P/C while switching the TV set on with the mains button.

Calling up the Service Menu by pressing the **i** button is no longer possible when "Hotel mode" is on.

1.6 Volume-Offset = 0

- Press and hold the "AUX" remote control button while switching the TV set on with the mains button. The Volume-Offset will be reset for all programmes.

1.7 Initialisation of IC830 after replacement:

Connect Pin 1 of the processor to chassis and switch on with the mains button. The processor IC830 will be configured and the geometry average values loaded into it. Subsequently, load the emergency data set as described under 1.4.

2. Settings via the Info Menu

EPROM Version Number

The version number can be called up in the Info Menu with the "AUX" button. The last two figures of the part number (19798-265.01) indicate the index, eg. index 01 = .01.

Programme Lock (Security Code)

You can cancel your personal code number by pressing **▶ ◀ ▼▲** sequentially.

Maximum Programme Number (reversing point):

When entering the channel number "00" at any programme position via the menu Info Center → TV Station Table or pressing the "PC" button and entering "00", programme selection with the **▼▲** buttons is limited to the numbers lower than this position. If the reversing point is ≤ 10 only one-place programme selection is possible.

"OSD-ON/OSD-OFF" for all Programmes

Via the menu Info Center → Special Functions → Settings → Pict./Sound Options on/off. When selecting the "OSD-OFF" option the display of the station identifications and scales for the analog values is switched off.

Lautstärke Offset

Über das Menü Info Center → Sonderfunktionen → Einstellungen ist die Lautstärke programmplatzbezogen in 16 Schritten veränderbar.

Öko-Netzschalter (Anzeige nur bei eingebautem Öko-Netzschalter)

Bei angewähltem Öko-Netzschalter schaltet sich das Gerät nach der eingestellten Zeit aus dem Standby-Betrieb komplett ab (nicht bei "Record-On", "Record"- oder "Wake up" Vorprogrammierung).

Service-Menü

Über das Menü Info Center → Sonderfunktionen → Service → Kennzahl 8500 eingeben.

Hotel mode	"On" oder "Off". Bei aktiviertem "Hotel mode" kann mit den Tasten ◀ ▶ die maximale Lautstärke eingestellt werden.
AV3	"VIDEO", "SVIDEO", "aus". Umschaltung zwischen Video- oder SVideo-Ausstattung bzw. Abschaltung der AV3-Buchse.
Tuner-AGC	Einstellbar mit den Tasten ◀ ▶ zwischen den Werten 0...127. Siehe Abgleich 3.1.
AFC-Referenz	Automatische Nachstimmung des TV-Tuners bei schwankender Empfangsfrequenz. Sinnvoll bei Videoeinspeisung über die Antennenbuchse.
Weißabgleich	Weißfeld zur Einstellung des Weißwertes mit VG (Verstärkungsregler Grün) und VB (Verstärkungsregler Blau). Die Kontrastregelung dient zur Überprüfung des Weißwertes im oberen und unteren Kontrastbereich. Siehe Abgleich Bildrohrplatte "Weißabgleich" 3.2.
Geometrie	Menü zur Einstellung der Bildgeometrie mit Testbild. Siehe Geometrieabgleich 3.2.

AV-Einstellungen (programmplatzbezogen)

Über das Menü → Sonderfunktionen → AV-Einstellungen aufrufen.

AV1	Decoder	Anschluß eines Decoders an AV1
	VCR/SAT	Anschluß eines 2. Video-Recorders oder Sat-Receiver an AV1
	Einstellungen P..	Menüpunkt entfällt bei der Anwahl VCR/SAT
DecoderP..	ein	Zwangsstellung an der AV1-Buchse für Programmplatz P.. aktiv
	autom.	automatische Schaltspannungsauswertung an AV1-Buchse aktiv
Ton P ..	autom.	automatische Tonerkennung
	Stereo	Zwangs-Stereo
	Mono-L	Zwangs-Mono Links
	Mono-R	Zwangs-Mono Rechts
AV2	Video	Anschluß eines Videorecorders
	SVideo	Anschluß eines SVideo-fähigen Recorders
AV3		nur bei aktivierter AV3 Stellung im Service Menü
Erkennung	autom.	automatische Auswertung der aus dem FBAS-Signal erzeugten Schaltspannung
	aus	Schaltspannungsauswertung inaktiv
Buchse	Video	Anschluß einer Video-Camera
	SVideo	Anschluß einer SVideo-Camera

3. Einstellungen über das Audio-Menü

Mit der Taste 4 können Sie das Audio-Menü aufrufen und mittels der Menüführung die nachfolgenden Einstellungen verändern:

- **Stereobreite** Umschaltung des Basisbreite schmal → weit
- **Ton- und Kopfhörer Umschaltung** zwischen
 - Mono
 - Mono A / Mono B
 - Stereo / Mono
 - NICAM / FM
 - NICAM A (B) / NICAM B (A) / FM
 - NICAM Stereo / FM
 - (bzw. AM in der TV-Norm "SECAM-L")
- **Höhen** individuelle Einstellung
- **Bässe** individuelle Einstellung
- **Balance** individuelle Einstellung

4. Einstellungen über die Senderkennung**4.1 Einstellungen auf den HF-Programmplätzen**

Das Menü Info Center → TV-Sender-Tabelle wählen.

- gewünschten Sender aktivieren.
- programmbezogene Zwangseinstellungen müssen in der Senderkennung auf den letzten 3 Stellen programmiert werden.

Volume Offset:

Via the menu Info Center → Special Functions → Settings, the volume level can be changed in 16 steps for each individual programme position.

Eco Mains Switch (indicated only if a eco mains switch is fitted)

When activating the eco mains switch the TV set will switch off completely from stand-by at the end of the predetermined time (but does not when preprogramming "Record-On", "Record" or "Wake up").

The Service Menu

Can be called up via the menu Info Center → Special Functions → Service → code number 8500.

Hotel mode	"On" or "Off". Activating the "Hotel mode" allows to set the maximum volume level with the ◀ ▶ buttons.
AV3	"VIDEO", "SVIDEO", "off". For switching over between Video and SVideo and for switching off the AV3 socket.
Tuner AGC	Adjustable with the ◀ ▶ buttons between the values 0...127. See Alignment 3.1.
AFC reference	Automatic re-tuning of the TV tuner with fluctuating reception frequency. Useful when feeding in a video signal via the aerial socket.
White balance	White area for setting the white value with the controls VG (amplification green) and VB (amplification blue). Contrast adjustment serves to check the white value in the upper and lower contrast range. See alignment item "White balance", picture tube panel 3.2.
Geometry	Menu for setting the picture geometry with test pattern. See geometry alignment 3.2.

AV Settings (for each individual programme)

Call up via the menu → Special Functions → AV Settings.

AV1	Decoder	connection of a decoder at AV1
	VCR/SAT	connection of a 2nd video recorder or satellite receiver at AV1
	Settings P..	this menu item is omitted on selection of VCR/SAT
DecoderP..	on	forced switching to the AV1-Buchse for programme position P.. activated
	auto	automatic switching voltage evaluation at the AV1 socket activated
Ton P ..	auto	automatic identification of the sound
	Stereo	forced stereo
	Mono-L	forced mono left
	Mono-R	forced mono right
AV2	Video	connection of a video recorder
	SVideo	connection of a SVideo-capable recorder
AV3		only with activated AV3 position in the Service Menu
Identification	auto	automatic evaluation of the switching voltage generated from the C CVS signal
	off	switching voltage evaluation not active
Socket	Video	connection of a video camera
	SVideo	connection of a SVideo camera

3. Settings via the Audio Menu

The Audio Menu is called up with the 4 button. It is possible to change the following settings:

- **Stereo baseband:** switching over the base width narrow → wide
- **Sound and headphones: switching over between**
 - Mono
 - Mono A / Mono B
 - Stereo / Mono
 - NICAM / FM
 - NICAM A (B) / NICAM B (A) / FM
 - NICAM Stereo / FM
 - (or AM in "SECAM-L TV-standard)
- **Treble** personal setting
- **Bass** personal setting
- **Balance** personal setting

4. Settings via the Station Ident**4.1 Settings at the HF Programme Positions**

Select Info Center → TV Station Table.

- activate the desired station
- forced settings at an individual programme position must be programmed at the last 3 places of the station ident.

- Komma auf die 2. Stelle setzen, danach die gewünschten Kennzeichen eingeben. Beispiel: x,MO. Dadurch steht für die Senderkennung nur noch eine Stelle zur Verfügung.

4.2 Einstellungen auf den AV-Programmplätzen

- Einstellungen, die sich auf die EURO-AV-Buchsen beziehen, müssen im AV-Menü vorgenommen werden.
Menü Info Center → Sonderfunktionen → AV-Einstellungen → AUX → Eingabe.

Mögliche Einstellungen/Kennzeichen

- „MO = Zwangs-Mono (nur für Programmplatz). Der Stereodecoder wird in der Stellung FM-Mono festgehalten; sinnvoll bei Stereosendern mit schlechten Empfangsbedingungen
 - „AV = Umschaltung der VCR-Zeitkonstante
Automatische Nachstimmung des TV-Tuners bei schwankender Empfangsfrequenz. Nur sinnvoll bei Videoeinspeisung über die Antennenbuchse auf einem HF-Programmplatz
AV 1 schnellere (ohne Komma AV = automatische) VCR Zeitkonstante
AV 2 und AV 3 schnellere VCR Zeitkonstante
 - „PA = Zwangs-PAL, verhindert unsaubere Identifizierung der Farbnorm bei Videowiedergabe
 - „SE = Zwangs-SECAM-Betrieb, verhindert beim Betrieb mit Canal plus-Decodern Farbfehler
 - „N3 = Zwangs-NTSC 3,6, verhindert unsaubere Identifizierung der Farbnorm bei Videowiedergabe
 - „N4 = Zwangs-NTSC 4,4, verhindert unsaubere Identifizierung der Farbnorm bei Videowiedergabe
- Die Zwangsnormen PA, SE, N3, N4 können auch für den jeweiligen Programmplatz eingegeben werden.

5. Einstellungen über die AUX-Ebene

Mit dem Fernbedienungstasten-Befehl "AUX" wird das AUX-Menü aufgerufen mit den Anzeigen:

- Kopfhörer** regelt mit den Tasten ◀ ▶ die Kopfhörerlautstärke
- AV** Umschaltung auf die Programmplätze AV1, AV2, AV3 (notwendig mit TP 15)
- Record** Aufnahme-Umschaltung
aus Umschaltung nicht aktiviert
ein Record Mode ein, P.. → AV2 (mit Decoder)
Decoder Record Mode ein, P.. → AV2 ohne Decoder
- Format** Bildformatschaltung zwischen:
"Standard 4:3", "16:9" und "4:3/16:9 auto"
automatische Erkennung durch die Schaltspannung an Pin 8 der AV-Buchse
12V = 4:3 Format, 6V = 16:9 Format

6. IR-Dataprogrammer:

In diesem Menü können mit dem IR-Dataprogrammer 2 max. 99 Programmplätze mit Daten für Kanal, Norm, Peri, 4-stellige Sender-einblendung übertragen werden. Beim Abspeichern werden Kanalraster- und Lautstärke Mittenstellung eingestellt.
Der Programmer AP überträgt nur Kanäle und die 4-stellige Senderkennzeichen. Beim Abspeichern werden Kanalraster- und Lautstärke Mittenstellung eingestellt.
Über das Menü Info Center → Sonderfunktionen → IR-Dataprogrammer aufrufen.

Achtung: Diese Datenübertragung kann durch Störfelder elektrischer Beleuchtungskörper beeinflusst werden.

7. Analogwertspeicherung

Veränderte Analogwerte werden automatisch gespeichert beim

- Wechsel in die AV-Programmplätze
- Wechsel innerhalb der AV-Programmplätze
- Wechsel von der AV-Ebene in die SAT-Ebene und umgekehrt
- Wechsel von der AV in die terrestrische Ebene und umgekehrt
- Ausschalten

Bei zu niedrigen Minimalwerten für Helligkeit, Kontrast, Farbstärke und Lautstärke werden die Einstellungen auf Optimalwerte korrigiert.

	Minimalwert	Optimalwert	Maximalwert
Helligkeit	16	27	63
Farbkontrast	22	40	63
SW-Kontrast	34	63	63
Lautstärke	16	16	63
Kopfhörerlautstärke	08	14	47

- enter a comma at the second place followed by the desired characters. Example: x,MO. Consequently, only one place is still left for entering the station ident.

4.2 Settings at the AV Programme Positions

- Settings concerning the EURO-AV-sockets must be entered in the AV-Menu.
Menu Info Center → Special Functions → AV-Settings → AUX → Entry.

Possible settings/identification

- „MO = forced Mono (only programme positions). The stereo decoder is made to remain in FM-Mono mode; this option is useful in poor stereo reception conditions.
 - „AV = switching over the VCR time constant
Automatic re-tuning of the TV tuner for correcting variations of the receiving frequency. Only useful when feeding in the video signal via the aerial socket at an HF programme position
AV 1 faster (without comma AV = automatic) VCR time constant
AV 2 and AV 3 faster VCR time constant
 - „PA = forced PAL to avoid inexact identification of the chroma standard on video playback.
 - „SE = forced SECAM to avoid colour errors when operating the TV with Canal-plus decoders.
 - „N3 = forced NTSC 3.6 to avoid inexact identification of the chroma standard on video playback.
 - „N4 = forced NTSC 4.4 to avoid inexact identification of the chroma standard on video playback.
- Forced switching to the standards PA, SE, N3, N4 can also be programmed for the individual programme position.

5. Settings via the AUX Function

The AUX Menu can be called up with the remote control command "AUX" and contains the following indications:

- Headphones** setting the headphone volume with ◀ ▶
- AV** selecting the programme positions AV1, AV2, AV3 (necessary with TP 15)
- Record** switching over the record mode
off switching function not active
on Record Mode on, P.. → AV2 with decoder
Decoder Record Mode on, P.. → AV2 without decoder
- Format** switching over the aspect ratio: standard 4:3, 16:9 and 4:3/16:9 autom.
automatic identification by the switching voltage present at Pin 8 of the AV-socket
12V = 4:3 format, 6V = 16:9 format

6. IR-Data Programmer:

With this menu and the IR-Data Programmer 2 it is possible to transfer a maximum of 99 programme positions with the data for the channel, TV standard, Peri, 4-place station identification. When storing the data, the mid-position is entered for the channel spacing and the volume. The Programmer AP transfers only channels and 4-place station identifications and the volume offset "0". When storing the data, the mid-position is entered for the channel spacing and the volume.
Call up via the menu Info Center → Special Functions → IR-Data Programmer.

Attention: The data transfer can be affected by interferences from electrical lighting fixtures.

7. Storage of Analog Values

The changed analog values are automatically stored when

- changing to the AV programme positions
- changing from one to another AV programme position
- changing from the AV to the SAT operating mode
- changing from the AV to the terrestrial mode and vice versa
- switching off

If the minimum values for brightness, contrast, colour, and contrast are set too low, the settings are corrected to optimum values.

	Minimum	Optimum	Maximum
Brightness	16	27	63
Colour contrast	22	40	63
BW contrast	34	63	63
Volume	16	16	63
Headphone volume	08	14	47

8. Anschluß- und Betriebsmöglichkeiten

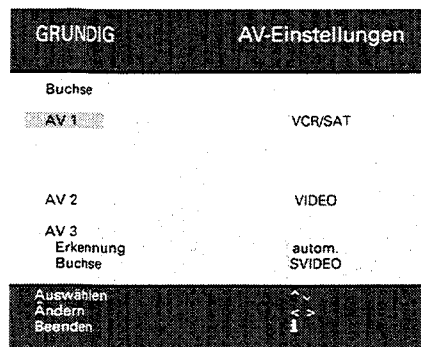
8.1 Betrieb mit Decoder, Video und Camera

Decoder an AV 1

VCR an AV 2

Camera an AV 3

Menü → Sonderfunktionen → AV-Einstellungen



8. Possible Connections and Operating Modes

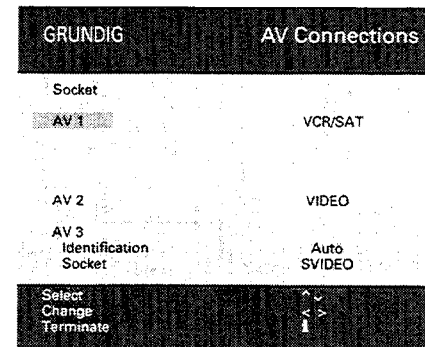
8.1 Operation with a decoder, video recorder and camera

Decoder connected to AV 1

VCR connected to AV 2

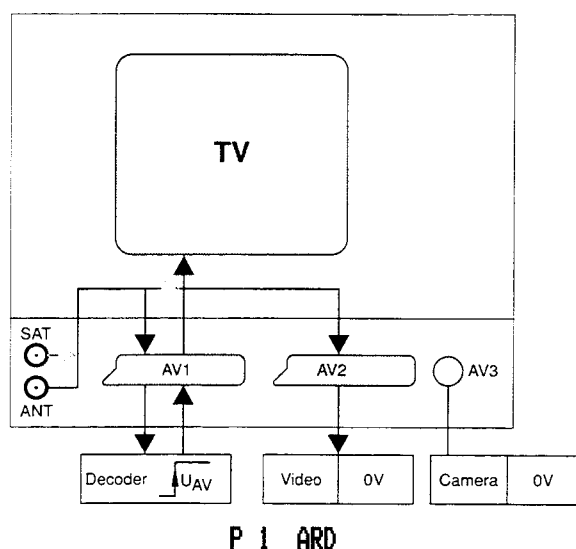
Camera connected to AV 3

Menu → Special Functions → AV Settings



8.2 Terrestrische oder SAT-Sender mit oder ohne Decoder ansehen und an AV 2 aufnehmen

8.2 Viewing terrestrial or satellite stations with or without decoder and recording via AV 2



8.3 Videowiedergabe an AV 2 in Programmstellung

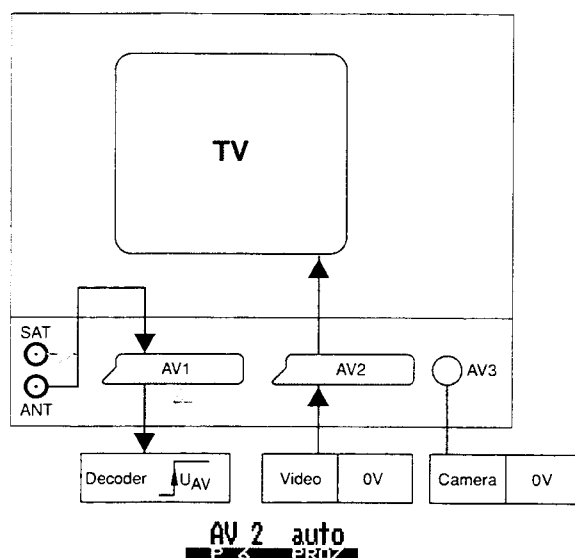
Eine Schaltspannung an AV 2 oder AV 3 hat gegenüber einer Schaltspannungsänderung an AV 1 Priorität. Die letzte Schaltspannungsänderung (Low → High) an AV 2 oder AV 3 schaltet die entsprechende Buchse zum Bildschirm.

Wiedergabespannung wird automatisch erkannt.

8.3 Video playback from AV 2 in programme mode

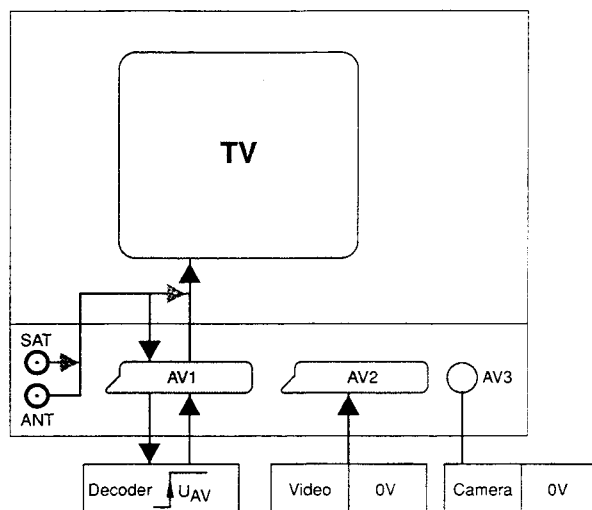
The switching voltage at AV 2 or AV 3 has priority over a change of the switching voltage at AV 1. The last change (Low → High) of the switching voltage at AV 2 or AV 3 switches the corresponding socket to the screen.

The playback voltage is automatically identified.



Wird bei AV 2-Wiedergabe nach Programm umgeschaltet, wird die Schaltspannung nicht mehr automatisch ausgewertet. Die Schaltspannung wird erst wieder ausgewertet, wenn ein neuer Low → High Übergang erkannt wird.

On playing back via AV 2 and switching over to a programme the switching voltage is no longer evaluated automatically. The switching voltage is only evaluated anew as soon as a new Low → High change is recognised.



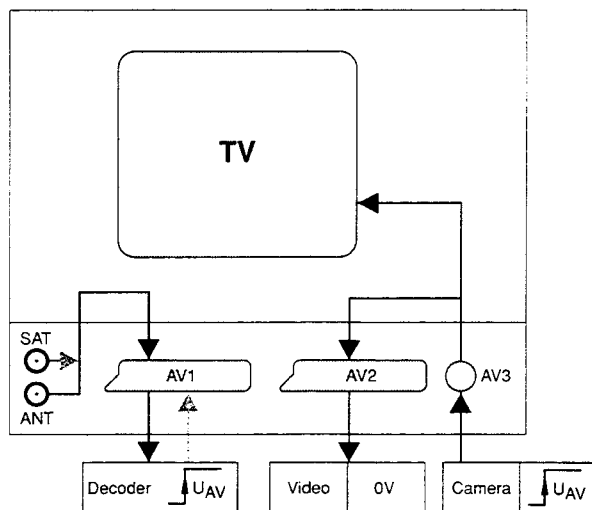
P 1 ARD

8.4 Videowiedergabe an AV 3 in Programmstellung

Videosignal an AV 3 wird automatisch erkannt, Aufnahme an AV 2 möglich.

8.4 Video playback from AV 3 in programme mode

The video signal fed in at AV 3 is automatically identified, recording at AV 2 is possible.

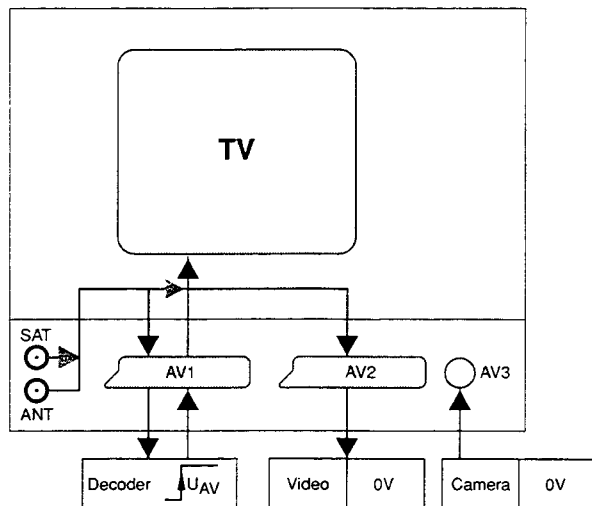


AV 3 auto

P 6 PRÜF

Wird bei AV 3-Wiedergabe nach Programm umgeschaltet, wird die Schaltspannung nicht mehr automatisch ausgewertet. Die Schaltspannung wird erst wieder ausgewertet, wenn ein neuer Low → High Übergang erkannt wird.

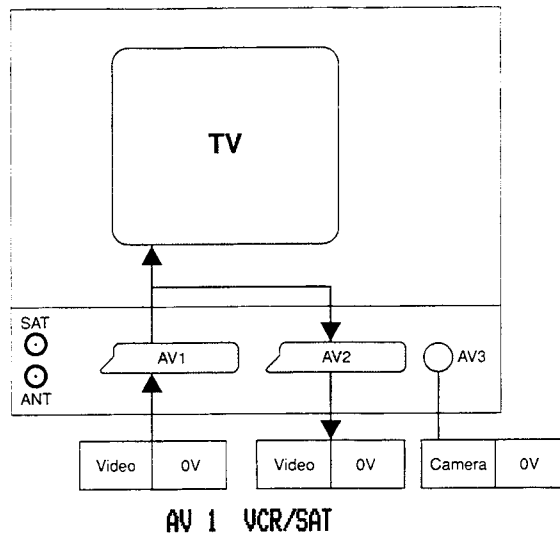
On playing back via AV 3 and switching over to a programme the switching voltage is no longer evaluated automatically. The switching voltage is only evaluated anew as soon as a new Low → High change is recognised.



P 1 ARD

8.5 AV 1- Anwahl über Fernbedienung

8.5 Selection of AV 1 with the remote control handset

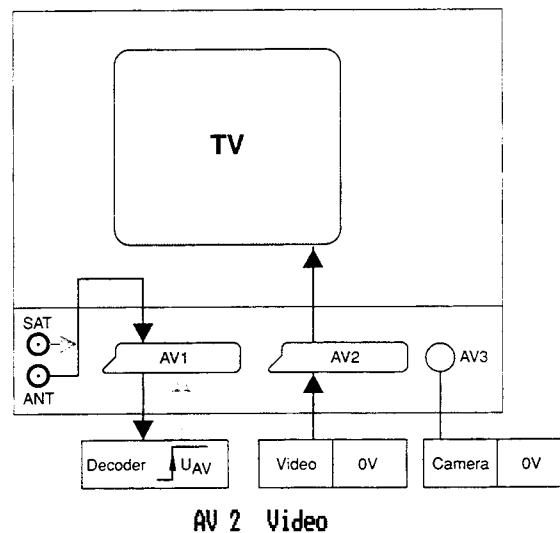


In Programmstellung AV 1 wird an AV 1 kein Videosignal ausgegeben.
Eine automatische Wiedergabespannung an AV 2 oder AV 3 ändert die Betriebsart nicht!

In programme position AV 1 no video signal is fed out from AV 1.
An automatic playback voltage at AV 2 or AV 3 does not change the operating mode!

8.6 AV 2- Anwahl über Fernbedienung

8.6 Selection of AV 2 with the remote control handset

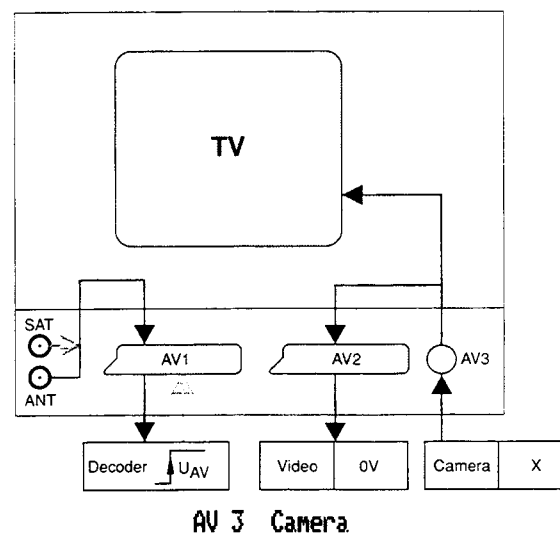


Eine automatische Wiedergabespannung an AV 1 oder AV 3 ändert die Betriebsart nicht!

An automatic playback voltage at AV 1 or AV 3 does not change the operating mode!

8.7 AV 3- Anwahl über Fernbedienung

8.7 Selection of AV 3 with the remote control handset



Eine automatische Wiedergabespannung an AV 1 oder AV 2 ändert die Betriebsart nicht!

An automatic playback voltage at AV 1 or AV 2 does not change the operating mode!

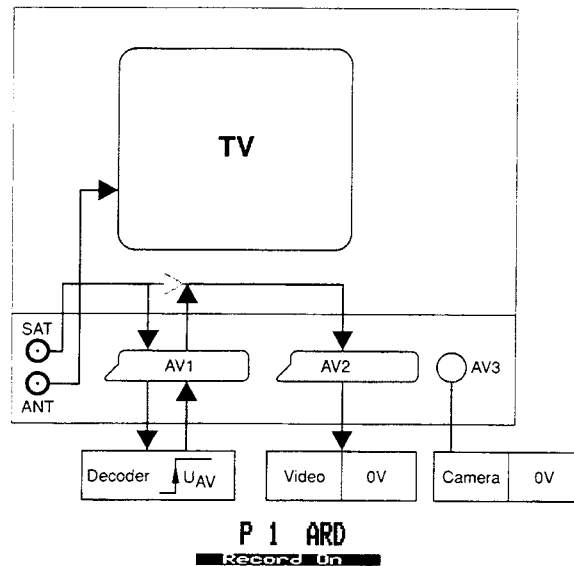
9. Record Einstellungen

Aufnahme und Überspielung nur an AV 2 möglich

9.1 Record On auf SAT mit Decoder und terr. ansehen

SAT-Signal über Decoder auf AV 2 aufnehmen:

SAT-Programm → AUX-Menü → "Record On"



Beim Umschalten zwischen terr. Programmplätzen oder AV-Programmplätzen bleibt der eingestellte Record-Mode erhalten. Es kann nur das aufzunehmende SAT-Programm angewählt werden.

Im Record-Mode "mit Decoder" ist der Decoder fest für den aufzunehmenden SAT-Programmplatz reserviert. Es können also keine terr. Programme über Decoder angesehen werden.

Eine automatische Wiedergabespannung an AV1 oder AV 2 ändert die Betriebsart nicht.

9. Record Settings

Recording and re-recording is only possible at AV 2.

9.1 Recording a SAT station using a decoder while viewing a terrestrial programme

Recording a SAT signal via a decoder at AV 2:

SAT Programme → AUX-Menu → "Record On"

When changing the terrestrial programme positions or the AV programme positions the selected record mode is not affected. It is only possible to select the SAT programme which is to be recorded.

In Record Mode "with Decoder" the decoder is firmly reserved for the SAT programme position to be recorded that it is not possible to view terrestrial programmes via the decoder.

An automatic playback voltage at AV1 or AV 2 does not change the operating mode.

9.2 Record On auf SAT ohne Decoder und terr. mit oder ohne Decoder ansehen

Satellitensignal auf AV 2 aufnehmen und Video-Eingangssignal ansehen

SAT-Programm → AUX-Menü → "Record On ohne Decoder"

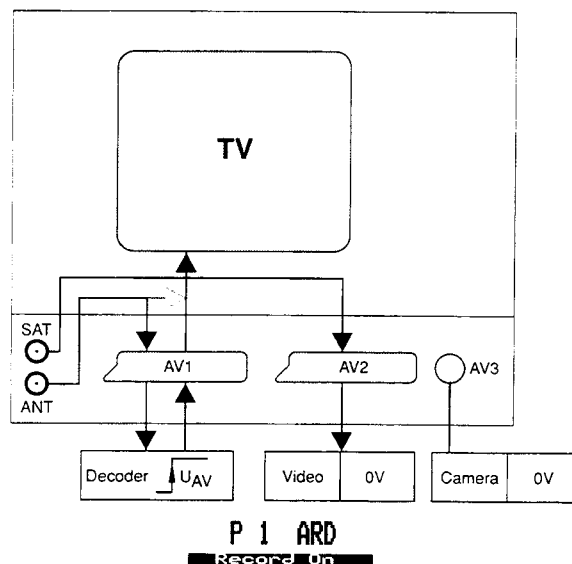
Im Record-Mode "ohne Decoder" ist der Decoder fest für den Bildschirm reserviert.

9.2 Recording a SAT station without decoder and viewing a terrestrial programme with or without decoder

Recording a satellite signal at AV 2 and viewing a video input signal:

SAT Programme → AUX-Menu → "Record On without Decoder"

In Record-Mode "without Decoder" the decoder is firmly allocated to the screen.



Der Record-Mode hat Priorität gegenüber allen anderen AV-Anwahl-Möglichkeiten.

Record On Signalwege bleiben erhalten.

The record mode has priority over all other AV selection possibilities. The Record On signal paths remain unchanged.

9.3 Record On auf SAT mit Decoder und AV 2 ansehen

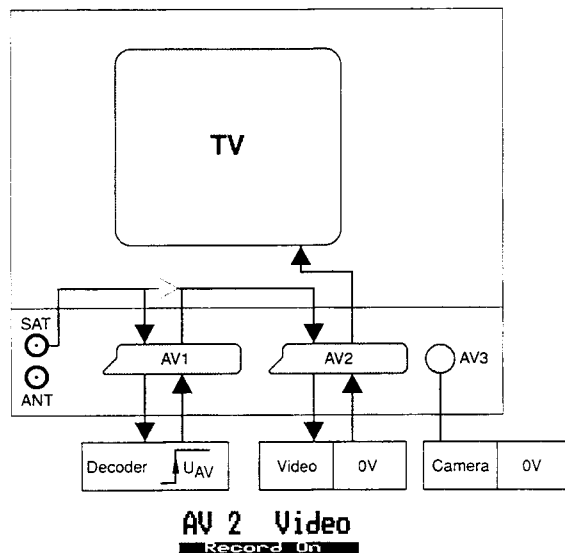
Satellitensignal auf AV 2 aufnehmen

SAT-Programm -> AUX-Menü -> "Record On" -> AV 2

9.3 Recording a SAT station with decoder and viewing AV 2

Recording a satellite signal via AV 2:

SAT Programme -> AUX-Menu -> "Record On" -> AV 2

**9.4 Record On auf SAT ohne Decoder und AV 2 ansehen**

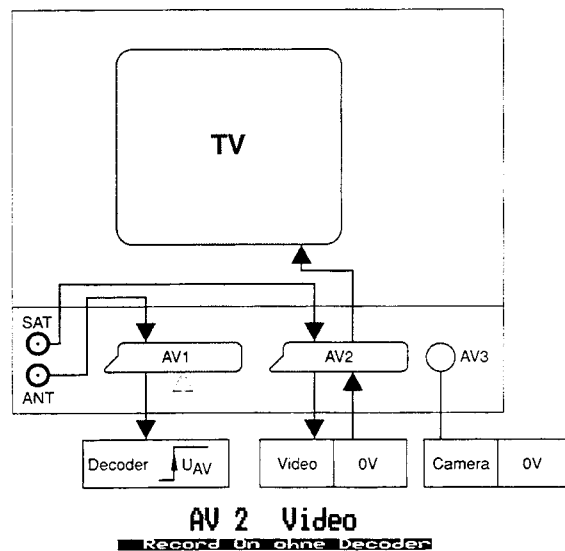
Satellitensignal auf AV 2 aufnehmen

SAT-Programm -> AUX-Menü -> "Record On ohne Decoder" -> AV 2

9.4 Recording a SAT station without decoder and viewing AV 2

Recording a satellite signal via AV 2:

SAT Programme -> AUX-Menu -> "Record On without Decoder" -> AV 2

**9.5 Record On auf terr. mit (oder ohne) Decoder und SAT ansehen**

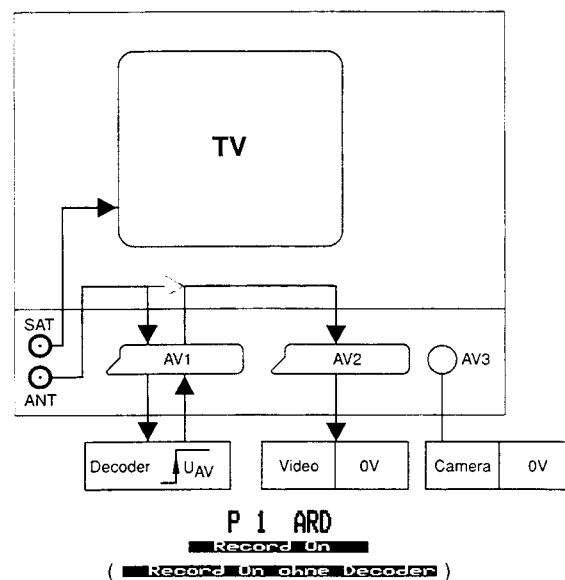
Terrestrisches Signal auf AV 2 aufnehmen

Terr.-Programm -> AUX Menü -> "Record On ohne Decoder"

9.5 Recording a terrestrial station with (or without) a decoder and viewing a satellite station

Recording a terrestrial signal via AV 2:

Terr. Programme -> AUX Menu -> "Record On without Decoder"



9.6 Record On auf AV 3 und SAT oder terr. ansehen oder AV3 ansehen

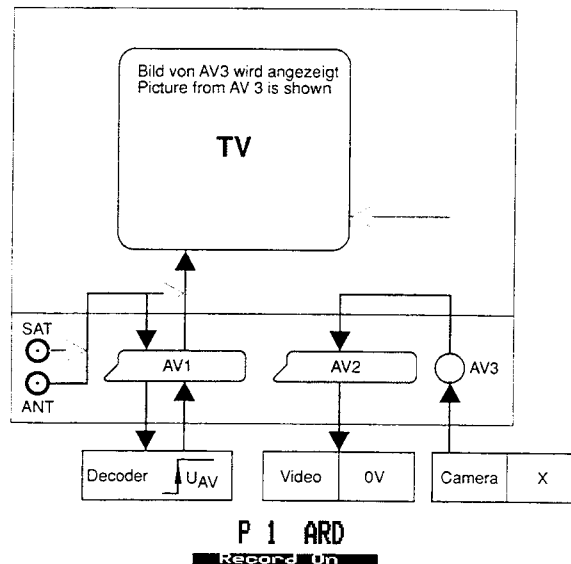
Überspielen von AV 3 nach AV 2

AV 3 → AUX Menü → "Record On" → SAT- oder terr. Programm

9.6 Recording at AV 3 and viewing a satellite or terrestrial station or viewing AV3

Re-recording from AV 3 to AV 2

AV 3 → AUX Menu → "Record On" → SAT or terr. Programme

**10. Betrieb mit 2 Videorecordern und Camera**

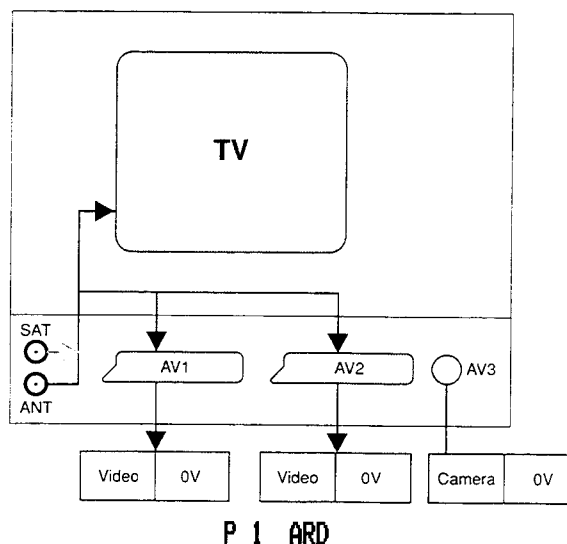
Betrieb mit: VCR 2 an AV 1,
VCR 1 an AV 2,
Kamera an AV 3;

10. Operation with 2 video recorders and a camera

Operation with: VCR 2 connected to AV 1,
VCR 1 connected to AV 2,
Camera connected to AV 3;

GRUNDIG		AV-Einstellungen	
Buchse			
AV 1	P 10	Decoder	
Einstellungen		autom.	
Decoder		autom.	
Ton			
AV 2		VIDEO	
AV 3			
Erkennung		autom.	
Buchse		SVIDEO	
Auswählen			
Ändern			
Beenden			

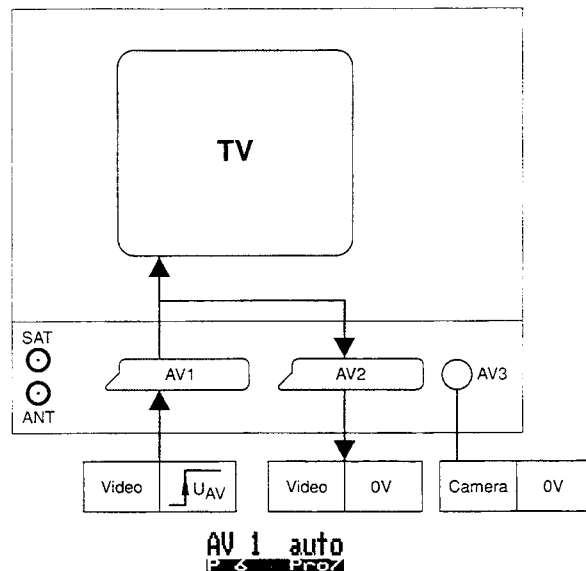
GRUNDIG		AV Connections	
Socket			
AV 1		Decoder	
Settings	P 10	autom.	
Decoder		autom.	
Sound			
AV 2		VIDEO	
AV 3			
Identification		autom.	
Socket		SVIDEO	
Select			
Change			
Terminate			

10.1 Terrestrische oder SAT-Sender ansehen und an AV 1 oder AV 2 aufnehmen**10.1 Viewing terrestrial or satellite stations and recording at AV 1 or AV 2****10.2 Videowiedergabe an AV 1 in Programmstellung**

Wird bei AV 1, AV 2 oder AV 3-Wiedergabe nach Programm umgeschaltet, wird die Schaltspannung nicht mehr automatisch ausgewertet. Die Schaltspannung wird erst wieder ausgewertet, wenn ein neuer Low → High Übergang erkannt wird. Wiedergabespannung (Low → High) an AV 1 wird automatisch erkannt, Aufnahme an AV 2 möglich.

10.2 Video playback from AV 1 in programme mode

When switching over to a programme while playing back from AV 1, AV 2 or AV 3, the switching voltage will not be identified automatically. The switching voltage will only be evaluated anew as soon as a new Low → High change is recognised. The playback voltage (Low → High) at AV 1 is automatically identified, recording from AV 2 is possible.

**10.3 Videowiedergabe an AV 2 in Programmstellung**

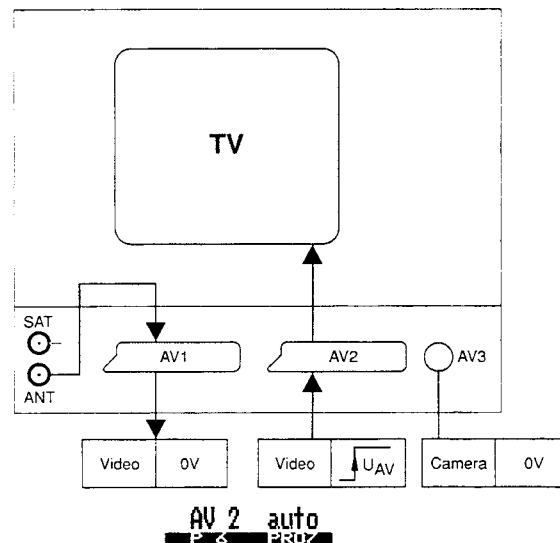
Wiedergabespannung (Low → High) an AV 2 wird automatisch erkannt, keine Aufnahme an AV 1 möglich!

An AV 1 wird letztes SAT- oder terr. Signal ausgegeben.

10.3 Video playback from AV 2 in programme mode

The switching voltage (Low → High) at AV 2 is identified automatically, recording at AV 1 is not possible!

From AV 1, the signal selected last, satellite or terrestrial, is fed out.

**10.4 Videowiedergabe an AV 3 in Programmstellung**

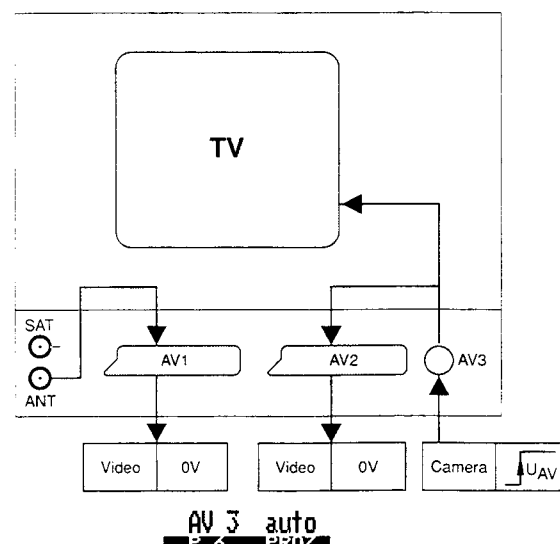
Videosignal an AV 3 wird automatisch erkannt.

Aufnahme an AV 2 möglich, an AV 1 wird letztes SAT- oder terr. Signal ausgegeben.

10.4 Video playback from AV 3 in programme mode

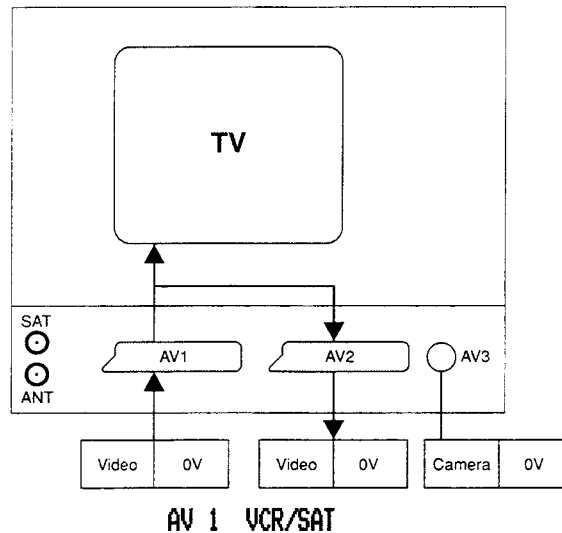
The video signal from AV 3 is identified automatically.

Recording at AV 2 is possible. The signal selected last, satellite or terrestrial, is fed out at AV 1.



10.5 AV 1 - Anwahl über Fernbedienung

10.5 Selection of AV 1 with the remote control handset

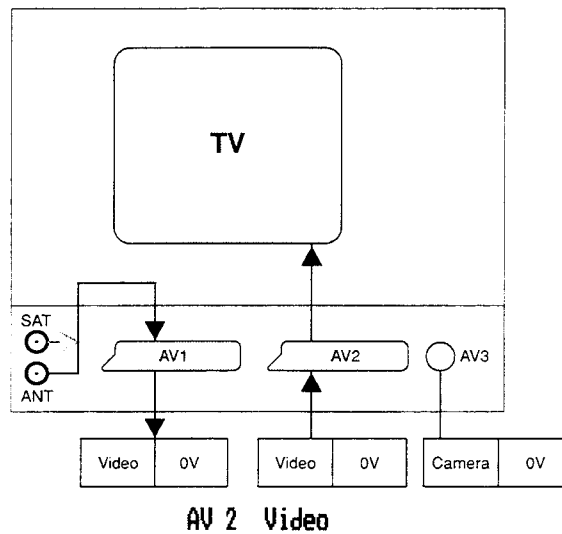


In Programmstellung AV 1 wird an AV 1 kein Videosignal ausgegeben. Eine automatische Wiedergabespannung an AV 2 oder AV 3 ändert die Betriebsart nicht!

In programme position AV 1 no video signal is fed out from AV 1. An automatic playback voltage at AV 2 or AV 3 does not change the operating mode!

10.6 AV 2 - Anwahl über Fernbedienung

10.6 Selection of AV 2 with the remote control handset

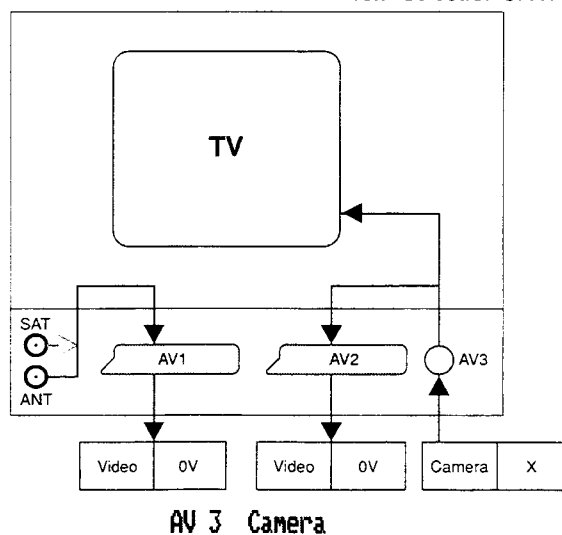


In Programmstellung AV 2 wird an AV 2 kein Videosignal ausgegeben. Eine automatische Wiedergabespannung an AV 1 oder AV 3 ändert die Betriebsart nicht!

In programme position AV 2 no video signal is fed out from AV 2. An automatic playback voltage at AV 1 or AV 3 does not change the operating mode!

10.7 AV 3 - Anwahl über Fernbedienung

10.7 Selection of AV 3 with the remote control handset



Eine automatische Wiedergabespannung an AV 1 oder AV 2 ändert die Betriebsart nicht!

An automatic playback voltage at AV 1 or AV 2 does not change the operating mode!

11. Record Einstellungen

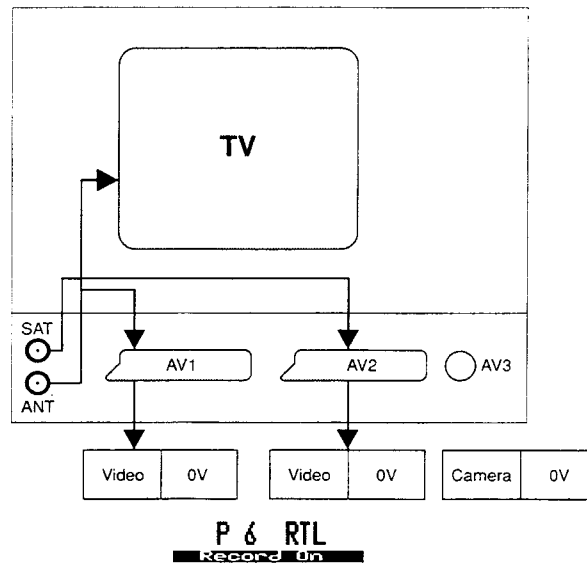
Im Record-Mode wird an AV 1 immer das zuletzt gesehene Signal ausgegeben.

Aufnahme und Überspielung nur an AV 2 möglich.

11.1 Record On auf SAT und terr. ansehen

SAT-Programm auf AV 2 aufnehmen:

SAT-Programm → AUX-Menü → "Record On"



Beim Umschalten zwischen terr. Programmplätzen oder AV-Programmplätzen bleibt der eingestellte Record-Mode erhalten. Es kann nur das aufzunehmende SAT-Programm ausgewählt werden.

Der Record-Mode hat Priorität gegenüber allen anderen AV-Anwahlmöglichkeiten.

Record On Signalweg bleibt erhalten.

11. Record Settings

Im Record Mode, always the signal last viewed is fed out from AV 1. Recording and re-recording is only possible via AV 2.

11.1 Recording a SAT station and viewing a terrestrial programme

Recording a satellite programme via AV 2:

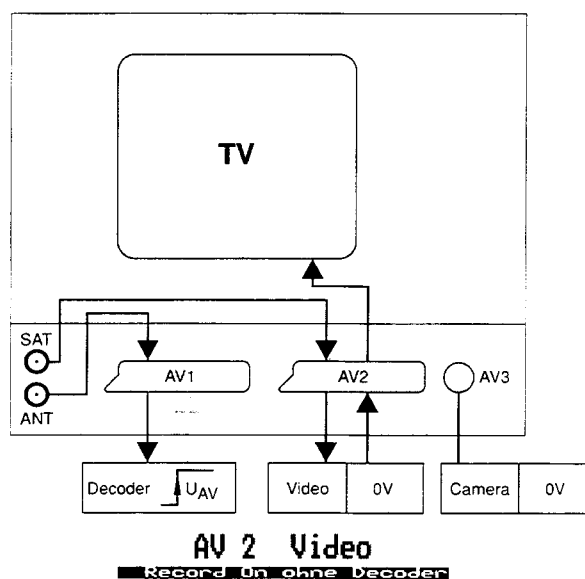
SAT Programme → AUX-Menu → "Record On"

When changing the terrestrial programme positions or the AV programme positions the selected record mode is not affected. It is only possible to select the SAT programme which is to be recorded.

The Record Mode has priority over all other AV selection possibilities. The Record On signal path remains unchanged.

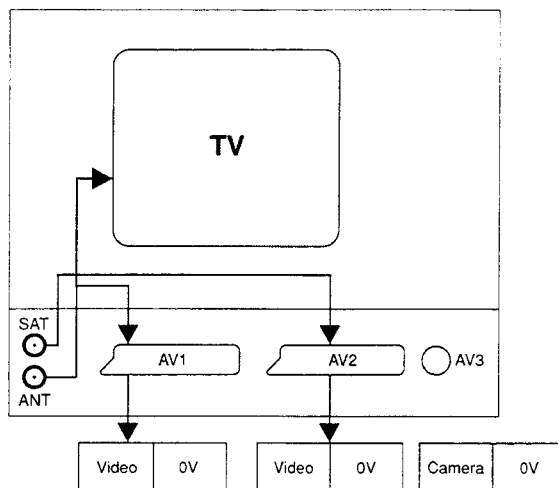
11.2 Recording a SAT station and viewing AV 2

Recording a SAT signal at AV 2



11.3 Record On auf terr. und SAT ansehen SAT-Programm auf AV 2 aufnehmen

11.3 Recording a terrestrial station and viewing a SAT station Recording a SAT programme at AV 2



P 6 RTL

Record On

11.4 Record On auf AV 1 und SAT oder terr. ansehen

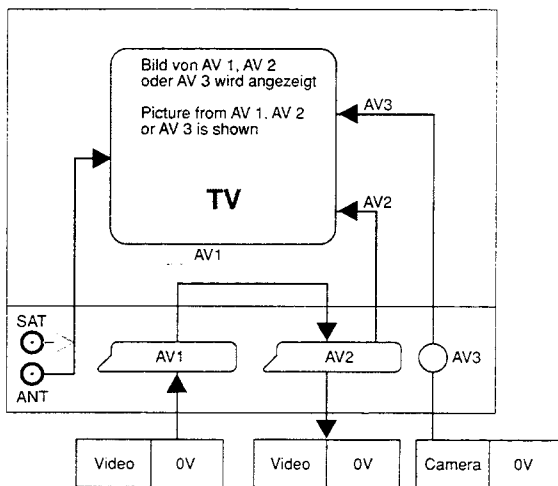
11.4 Recording at AV 1 and viewing a SAT or terrestrial station

oder AV 1 ansehen
oder AV 2 ansehen (Hinterband-Kontrolle)
oder AV 3 ansehen

or viewing AV 1
or viewing AV 2 (recording control)
or viewing AV 3

Überspielen von AV 1 → AV 2

Re-recording from AV 1 → AV 2



P 1 ARD

Record On

11.5 Record On auf AV 3 und SAT oder terr. ansehen

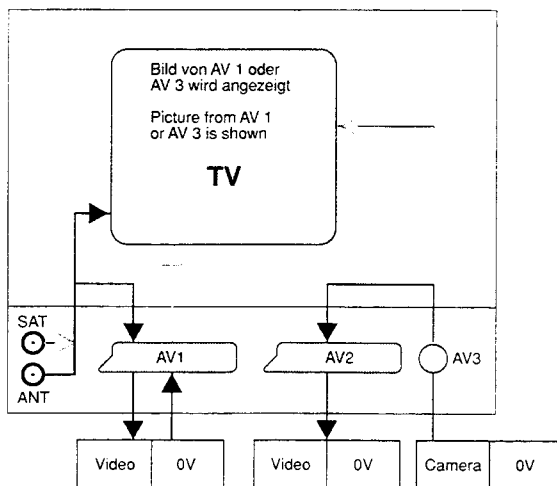
11.5 Recording at AV 3 and viewing a SAT or terrestrial station

oder AV 1 ansehen
oder AV 3 ansehen

or viewing AV 1
or viewing AV 3

Überspielen von AV 3 → AV 2

Re-recording from AV 3 → AV 2



P 1 ARD

Record On

Schaltungsbeschreibung

1. Netzteil

1.1 Normalbetrieb / Regelbetrieb

Zur Stromversorgung des Gerätes wird ein freischwingendes Sperrwandlernetzteil mit einer variablen Schaltfrequenz verwendet (120-130kHz bei Normalbetrieb und ca. 91kHz bei max. Last und einer Netzspannung von 190V).

Der Drainanschluß des Leistungstransistors T644 liegt über der Primärwicklung 5/1 des Sperrwandlertrafos T651 an der gleichgerichteten Netzspannung, D620. Am Ladeelko C626 steht bei 230V Netzspannung ca. +320 V.

Die Ansteuerung sowie die Regel- und Überwachungsfunktionen des MOS-Leistungstransistors T644 übernimmt das IC631. Die Versorgungsspannung des Regel-ICs (Pin 6) liegt bei 12V. Nach dem Erreichen der Einschaltsschwelle an Pin 6 über den Widerstand R633 und den Kondensator C633 gibt der IC an Pin 5 einen positiven Start-Impuls (1µs) von 10V ab. Nach dem Anlauf des ICs wird die Versorgungsspannung über die Diode D653 und den Widerstand R653 aus der Wicklung 7/11 des Wandlertrafos gewonnen. Während der Leitphase des Transistors wird Energie im Übertrager gespeichert und in der Sperrphase über die Sekundärwicklung abgegeben. Der IC631 regelt an Pin 5 über die Frequenz und das Tastverhältnis den Transistor T644 so nach, daß die Sekundärspannungen weitgehend unabhängig von Netzspannung, Netzfrequenz und Last stabil bleiben. Die dazu nötige Information wird aus der Trafowicklung 7/11 über R664, D661, Regler R654 (Einstellung der +A bei Helligkeit- und Kontrast-Minimum) und R652 an IC631-(1) geliefert. Der den Logikblock ansteuernde Nulldurchgangsdetektor an Pin 8 (Wicklung 7/11, R662) erkennt mit dem Nulldurchgang der anstehenden Spannung von positiven nach negativen Werten, daß der Transformator entladen ist und gibt die Logik für den Impulsstart frei.

Der Kondensator C631 an Pin 7 bewirkt ein verzögertes Ansteigen der Impulsdauer (Soft-Start).

Die Bauteile D647, D648, C647, R646 und C648 begrenzen die Spannungsspitzen der Überschwinger am Drain des T644.

1.2 Überspannungs- und Überlastschutz.

Sollten im Störfall Überspannungen auf der Primärseite auftreten, spricht die Speisespannungsüberwachung im IC631 (Pin 6, D653, Wicklung 7/11) an und unterbricht die Ansteuerung des MOS-Transistors T644.

Ist nach Wiederanlauf weiterhin Überspannung vorhanden, wiederholt sich der ganze Abfragevorgang.

Über die Drainstromnachbildung IC630-(2) kontrolliert der Schaltkreis die Ansteuerimpulse für den Schalttransistor T644. Während der Leitzeit des MOSFET-Leistungstransistors wird das RC-Glied R632/C632 geladen. Damit liegt die Primärinduktivität an der Primärspannung. Der steigende Primärstrom löst eine steigende Spannung an Pin 2 aus und ist somit ein Abbild des Primärstromes über den Transistor T644. Eine Netzvorregelung beruht auf dem gleichen Prinzip, denn steigt die Primärspannung wird die Pulsbreite (Leitzeit) kürzer. Bei Überlastung des Netzteils und somit zu hohem Strom durch den Power-MOS Transistor schaltet das IC631 das Netzteil ab und arbeitet im Kurzschlußbetrieb (Netzteil taktet).

1.3 Netzunterspannung

Im IC631 arbeitet über Pin 3 eine Schutzschaltung gegen Netzunterspannung. Den Ansprechwert bestimmen R634 und R636. Bei 230 V beträgt die Teilspannung ca. 1,7V. Unterschreitet diese Spannung an Pin 3 < 0,8V (typ. 0,4V) schaltet der IC631 die Ansteuerimpulse ab.

1.4 Standby-Betrieb

Im Normalbetrieb steht am IC690-(1) (LM317) eine Spannung von ca. 10,5V. Soll das Gerät in Standby geschaltet werden, setzt der µP, U_{Standby} auf "High" und damit IC690-(1) und IC680-(3) auf < 0,7V. Damit ist die Spannung +B bzw. +H abgeschaltet und das Gerät schaltet in Bereitschaft.

1.5 Sekundärspannungen

+A: Stromversorgung für die Horizontalendstufe aus der Wicklung 12/4 und D671. Auf diesen Wert wird das Netzteil eingestellt.

+G = 28V Stromversorgung für die Tonendstufe aus der Wicklung 12/6 und der Diode D674.

Circuit Description

1. Power Supply

1.1 Normal / Controlled Operation

For the power supply of this TV receiver a free running Blocking Oscillator Converter Power Supply with variable switching frequency is used (on normal operation approx. 120-130kHz and approx. 91kHz at maximum load and a mains voltage of 190V).

The drain contact of the power transistor T644 is connected via the primary winding 5/1 of the blocking oscillator transformer T651 to the rectified mains voltage, D620. At a mains voltage of 230V the voltage level present at the charging electrolytic capacitor C626 is approx. +320V.

The IC631 is responsible for driving, controlling and monitoring the MOS power transistor T644. The supply for the control-IC is 12V and is present on Pin 6. As soon as the switch-on threshold is reached on Pin 6 via the resistor R633 and the capacitor C633, the IC feeds out a positive start pulse (1µs) of 10V a.c. at Pin 5. After start-up of the IC, the supply voltage is obtained via the diode D653 and the resistor R653 from the winding 7/11 of the blocking oscillator transformer. During the conducting phase of the transistor, energy is stored in the transformer and this is transferred into the secondary winding when the transistor is switched off. The IC631 controls by the frequency and the period during which the transistor T644 is switched on, the transfer of energy at Pin 5 so that the secondary voltages are stable and are largely not affected by variations in the mains supply, mains frequency and the load. For this to be carried out the necessary information is taken from the transformer winding 7/11 via R664, D661, the adjustment control R654 (adjustment of +A at minimum brightness and contrast) and R652 to Pin 1 of IC631. The zero cross-over detector on Pin 8 (winding 7/11, R662), which drives the logic block, knows by the voltage passing through zero from positive to negative that the transformer is discharged and enables the logic block to produce the start pulse.

The capacitor C631 on Pin 7 delays the rise of the pulse start duration (soft start).

The components D647, D648, C647, R646 and C648 are used to limit the voltage peaks in the overshoots at the drain of T644.

1.2 Overvoltage and Overload Protection

If due to a fault condition overvoltages occur at the primary winding, the supply voltage monitoring circuit in IC631 (Pin 6, D653, winding 7/11) responds and interrupts the drive to the MOS transistor T644.

If after restart, the overvoltage condition is still present, the complete sampling process is repeated.

By means of a drain current simulation IC630-(2) the circuit monitors the driving pulses to the switching transistor T644. During the conducting period of the MOSFET power transistor the RC-network R632 / C632 is charged up. Consequently, the primary inductivity is connected to the primary voltage. The increasing primary current causes the voltage on Pin 2 to rise as well and thus is a simulation of the primary current via the transistor T644. The preliminary mains control works on the same principle: with the rising primary voltage the pulse period (conducting period) is reduced. When the power supply is overloaded and as a result too high a current is flowing through the Power-MOS transistor the IC631 switches the power supply off and operates in short-circuit mode (power supply stage pulsates).

1.3 Mains Undervoltage

In IC631 a protection circuit operates via Pin 3 when mains undervoltages occur. The threshold value is determined by R634 and R636. At a mains voltage of 230V a.c. the component voltage is approx. 1,7V. When this voltage on Pin 3 is < 0,8V (typically 0,4V), the IC631 switches the drive pulses off.

1.4 Standby Mode

In normal operating mode, a voltage of approx. 10,5V is present on Pin1 of IC690 (LM317). If the TV receiver is switched to standby, the µP switches U_{Standby} to "High" level so that the level on IC690-(1) and IC680-(3) is < 0,7 V. As a result, the voltage +B or +H is switched off and the TV receiver goes to standby.

1.5 Secondary Voltages

+A: Supply for the horizontal output stage from the winding 12/4 and D671. The power supply unit is set to this level.

+G = 28V Supply for the sound output stage from the winding 12/6 and the diode D674.

- +B = 12V Stromversorgung für den Tuner, ZF-Verstärker, Farb-Decoder Sync., Sat-Baustein und den Kopfhörerverstärker IC260. Diese Spannung kommt aus der Wicklung 8/12 über die Diode D688 und wird durch den Regler IC690 stabilisiert. Abschaltung der +12V siehe "Standby-Betrieb".
- +26V: Stromversorgung für den SAT-Baustein.
- +8V: Stromversorgung für den Audio-Prozessor MSP3410 auf dem Chassis, in Standby-Betrieb abgeschaltet.
- +H = 5V Stromversorgung für den Videotext, Tuner, Ton ZF, SAT-Baustein, Chassis-NVM, IC102, LED-Platte und PIP-Baustein. In Standby schaltet der Transistor T680 den Pin 3 des Stabi-IC680, TDA8137, nach Masse und schaltet die Spannung +H ab.
- +5V/D Stromversorgung für den μ P IC830, den EPROM IC820 auf dem Abstimmbaustein, Infrarotverstärker, SAT-Baustein, Keyboard und der LED-Platte. Diese Spannung steht auch in Standby an.

- +B = 12V Power supply for the Tuner, IF-amplifier, Colour Decoder Sync., SAT-module and the headphone amplifier IC260. This voltage is supplied from the winding 8/12 via the diode D688 and is stabilised by the adjustment control IC690. Switching off of the +12V supply, see "Standby Operation".
- +26V: Power supply for the SAT module.
- +8V: Power supply for the Audio Processor MSP3410 on the chassis, in Standby mode it is switched off.
- +H = 5V Power supply for the Videotext, Tuner, Sound-IF, SAT module, Chassis NVM, IC102, LED panel and PIP module. In Standby mode, the transistor T680 connects Pin 3 of the stabilising IC680, TDA8137, to ground and the +H voltage is switched off.
- +5V/D Power supply for the μ P, IC830, the EPROM IC820 on the tuning module, the infra-red amplifier, the SAT module, the keyboard and the LED panel. This voltage is also present in Standby mode.

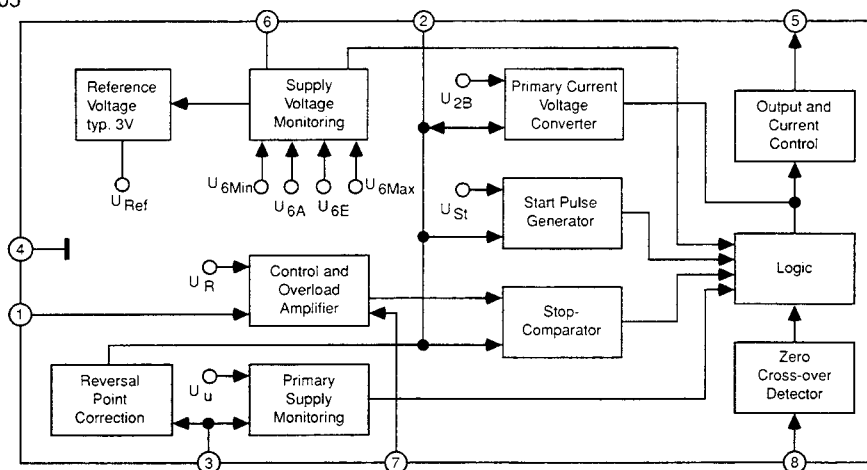
Zusätzlich benötigte Spannungen

- +45V: Stromversorgung für die Vertikalendstufe und den Bild-ZF-Verstärker aus der Zeilentransformwicklung C.
- +16V: Stromversorgung für die Vertikalendstufe aus der Zeilentransformwicklung B.
- +33V: Die Abstimmoberspannung für den Tuner wird über die Z-Diode D111 und den Widerstand R111 aus der Spannung +A gewonnen.
- +C: 200V Die Stromversorgung für die Bildrohrplatte wird aus der Zeilentransformwicklung G, H über die Diode D598 und R598 erzeugt.

Additionally necessary voltages

- +45V: Power supply for the vertical output stage and the vision IF amplifier from the line transformer winding C.
- +16V: Power supply for the vertical output stage from the line transformer winding B.
- +33V: The upper voltage limit for the tuner is obtained from the +A voltage via the Z-diode D111 and the resistor R111.
- +C: 200V The power supply for the picture tube panel is produced by the line transformer winding G, H via the diode D598 and R598.

Block Diagram TDA 4605



2. Systemsteuerung

2.1 Abstimm-Textbaustein 29504-103.71

Dieser Baustein enthält den Prozessor (IC830), ein 1MBit EPROM (IC820) als Programm- und Datenspeicher und das Videotext-IC 2800 SAA5281 ZP/E.

2.2 Mikrocomputer

Der μ P steuert den gesamten Systemablauf, die Programmanzeige bzw. die Bildschirm-Einblendung (OSD), die Satellitenempfangsteil-Parameter, die Informationen für die Programmplätze und Optionen. Diese Daten werden im EEPROM des μ P und im nichtflüchtigen Speicher (NVM, IC102) gespeichert. Der Datenverkehr zwischen den einzelnen Funktionsgruppen findet über den I²C-Bus statt.

Zur Funktion des Mikroprozessors sind folgende Grundbedingungen notwendig:

- Betriebsspannung +5V/D an Pin 31
- Oszillatorfrequenz 16MHz an Pin 2
- Reset-Impuls:
Nach jedem Einschalten mit der Netztaste wird der Prozessor an Pin 1 über einen Reset-Impuls zurückgesetzt.
- I²C-Bus:
Der I²C-Bus ist ein bidirektionaler Zweileiterbus, bestehend aus der SDA-Leitung (System-Daten) und der SCL-Leitung (System Clock).

Zur Steuerung des Satellitenbausteins ist am IC830-(18,19,21) ein weiteres Bus-System installiert.

2. System Control

2.1 Tuning / Text Module 29504-103.71

This module contains the processor (IC830), a 1MBit EPROM (IC820) used as programme and data memory and the Videotext-IC 2800 SAA5281 ZP/E.

2.2 Microcomputer

The microcomputer is responsible for the total system control, for programme indication and on-screen display (OSD) respectively, for the parameters of the satellite receiver unit, all data for the programme positions and the options. All this information is stored in the EEPROM of the microprocessor and in the non-volatile memory (NVM, IC102). The data traffic between the individual function groups is carried on the I²C-bus.

The correct operation of the microcomputer depends on the following conditions:

- Supply voltage +5V/D at Pin 31.
- Oscillator frequency 16MHz at Pin 2
- Reset pulse:
Every time the TV receiver is switched on with the mains button, the processor is reset on Pin 1 by the reset pulse.
- I²C-bus:
The I²C-bus is a bidirectional two-lead bus consisting of the SDA (System Data) lead and the SCL (System Clock) lead.

For controlling the satellite module, another bus system is provided at IC830-(18,19,21).

Funktionskontrolle des Prozessors IC830:

Sind alle Funktionsbedingungen des μ P vorhanden, kann an Pin 2 ein Rechteckimpuls gemessen werden.

Die I²C-Bus Leitungen liegen über die Widerstände R816 und R813 an +5V. Der Datenverkehr wird vom Prozessor, der den Bustakt SCL erzeugt, gesteuert. Die Kontrolle der Daten- und Clock-Leitung ist im Service nur über die Messung der TTL-Pegel ($L \leq 0,8V$; $H \geq 2,4V$) möglich.

Service-Hinweis:

Die I²C-Bus-Daten sind auch ohne Funktionsbefehl der IR-Fernbedienung vorhanden. Messen Sie auf der Datenleitung keine Busaktivitäten liegt evtl. ein Schluß vor. Zur Lokalisierung des Fehlers werden dann nacheinander alle am Datenbus angeschlossenen Bausteine oder Bauteile abgelötet bzw. gezogen.

2.3 Initialisierung des Rechners nach dem Einschalten

Nach dem Einschalten baut sich die Spannung +5V/D auf, setzt den IC830-(15) über den Reset-IC810 zurück und startet den Programmablauf. Der Schwellwertschalter im IC810-(2) gibt den Rechner erst bei einer Spannung von 4,6V frei. Des weiteren gewährleistet er bei Netzspannungseinbrüchen einen sicheren Resetimpuls.

Nach dem "Reset" fragt der Prozessor den Wischereingang Pin 38 ab. Bedingt durch die Aufladung des Kondensators C107 liegt über T107 kurzzeitig "Low"-Pegel an. Der Prozessor gibt an Pin 22 "High"-Pegel aus und die Spannung U_{Standby} startet das Gerät über IC690-(1), T695, IC680-(3), und T690 mit den Spannungen +B, +H (siehe Netzteil). Bei fehlendem Wischerimpuls, z.B. nach Stromausfall, wird so ein selbsttätiges Wiedereinschalten des Gerätes verhindert. Wird das Gerät bei eingeschaltetem Netzschalter an Spannung gelegt, findet der Rechner nach dem Reset an Pin 38 "High"-Pegel vor. Die Regelspannung für den IC680-(1) 690-(3) wird durch den "Low"-Pegel nach Masse gezogen und somit die +B und +H Spannung abgeschaltet. Das Gerät schaltet in Standby.

Nach dem Einschalten überträgt der Rechner (IC830) die Betriebsdaten aus dem internen Speicher und dem IC102 über den I²C-Bus an den Ablenkprozessor IC5040 und alle anderen I²C-Bus-gesteuerten Bausteine und Schaltkreise.

Die Bildgeometriedaten (z.B. Bildhöhe, Bildbreite, Ost/Westentzerrung usw.) sind im IC830 gespeichert und werden zum Ablenkprozessor IC5040 übertragen.

Alle anderen konstanten Werte, die nicht durch Menü oder Fernbedienung verändert werden können, werden aus dem EPROM, IC820 als Bestandteil der Prozessorsoftware übertragen. In diesem IC ist auch ein Satz Geometriedaten enthalten, der als Notdatensatz für ein Grobgleich abgerufen werden kann, falls der Rechner IC830 defekt ist oder ausgetauscht wird. (Notdatensatz laden).

Im Servicefall:

Nach Wechsel des Prozessors IC830 muß der rechnerinterne EEPROM initialisiert werden.

Dazu Pin 1 des Prozessors an Masse legen und das Gerät mit dem Netzschalter einschalten.

Nur Multi ZF-Baustein

Je nach Norm, die auf diesem Programmplatz gespeichert ist, holt sich der μ P über den I²C-Bus die Abgleichwerte aus einem weiteren EEPROM (IC2210) auf dem ZF-Verstärker. Diese setzt der Rechner um und sendet sie über den I²C-Bus an die D/A-Wandler (IC2280/2290) auf dem ZF-Baustein. Da diese D/A-Wandler keine I²C-Bus Schnittstelle besitzen, werden die Daten über einen Dreileitungsbus (SDA, SCL, ENA_{zp}) in die Wandler übernommen. Die 12 Ausgänge der beiden D/A-Wandler gleichen den ZF-Baustein auf die entsprechende Norm ab.

Die Daten im EPROM IC102:

Das TV-Setup

- AV1 nach Netz "Ein"
- Frequenz-Kanal
- ATS Start nach Netz
- Land / Sprache
- Analogwerte für die Programme 1...99
- Analogwerte AV1...AV3
- ZF-Regelspannung
- AFC-Regelspannung
- Datensatz für die TV-Programme 1...54 (Finetuning, Kanal, Peri, Norm, Luminanzdelay, Peaking, Lautstärkeoffset)

Checking the operation of the processor IC830:

A square-wave pulse at pin 2 indicates that all basic conditions for the correct operation of the microprocessor are fulfilled.

The I²C-bus leads are connected via the resistors R816 and R813 to +5V. The data traffic is controlled from the processor which also generates the SCL bus clock. The only way to check the data and clock leads when servicing is by measuring the TTL-levels ($L \leq 0.8V$; $H \geq 2.4V$).

Service Note:

The I²C-bus data are also present without a command from the IR remote control handset. If no data are carried on the bus leads there may be a short circuit. To localize the fault, the modules and components connected to the data bus must be unsoldered or unplugged one after the other.

2.3 Initialisation of the Processor when switching on

When the TV is switched on, the +5V/D voltage builds up, the IC830-(15) is reset by the reset-IC810, and the programme sequence is started. The threshold switch in IC810-(2) enables the processor as soon as the voltage reaches 4.6V. It also ensures that a reliable reset pulse is produced in the case of power failures.

After the "reset", the processor interrogates the wiper input pin 38. As the capacitor C107 charges up, a "Low" level is applied for a short time via T107. The processor feeds out a "High" level from pin 22 so that the U_{Standby} voltage switches the TV on via IC690-(1), T695, IC680-(3), and T690 by building up the voltages +B, +H (see power supply unit).

If the wiper pulse is missing, e.g. after a power failure, the TV cannot switch on again automatically. When connecting the mains plug after the receiver is switched on with the mains button, the processor finds a H-level at Pin 38 after the reset. The control voltage for the IC680-(1), 690-(3) is pulled to chassis potential because of the "Low" level and as a result the +B, +H voltages are switched off. The TV receiver switches to Standby.

After switching on, the processor (IC830) transfers the operating data from the internal memory and IC102 via the I²C-bus to the deflection processor IC5040 and to all other I²C-bus-controlled modules and circuits.

The picture geometry data (e.g. vertical and horizontal picture amplitude, east/west equalization etc.) is stored in IC830 and is transferred to the deflection processor IC5040.

All other constant values which cannot be changed via the menu or the remote control handset are read out from the EPROM IC820 as a part of the processor software. This IC contains also a set of geometry data which is called up as an emergency data set for coarse adjustment if the processor IC830 is defective or if it has been replaced (loading the emergency data set).

Service note:

The EEPROM integrated in the processor IC830 must be initialized when the processor is replaced.

For this, connect Pin 1 of the processor to ground and switch the TV on with the mains button.

Only multi-IF-amplifier

Dependent on the TV standard (norm) stored for the programme position, the computer collects the alignment data from another EEPROM (IC2210) on the IF amplifier via the I²C-bus. The data is converted and passed to the D/A converters (IC 2280/2290) on the IF-module. As these converters are not fitted with an I²C-bus interface, the data is fed into the converters via a three-lead bus (SDA, SCL, ENA_{zp}). With the 12 outputs from the two D/A converters, the IF amplifier is switched to the new reception standard.

The EEPROM IC102 contains the following data:

The TV setup

- AV1 after power "On"
- frequency/channel
- ATS start after power on
- country / language selection
- analog values for the programmes 1...99
- analog values AV1...AV3
- IF control voltage
- AFC voltage
- data set for the TV programmes 1...54 (finetuning, channel, Peri, TV standard, luminance delay, peaking, volume offset)

Der rechnerinterne Datenspeicher (4K) im EPROM IC830 enthält:

- Geometriedaten für IC5040 (über Service-Mode) für die Fertigung (Notdatensatz)
- ZF-Regelspannung (Notdatensatz)
- AFC-Regelspannung (Notdatensatz)
- Programmsperre
- Erinnerungszeit
- Hotel-Mode
- Datensatz für die TV-Programme 55...99

2.4 SAT-Schnittstelle

Über die Steckverbindung SAT1 kommuniziert der μP IC830 mit dem SAT-Prozessor CIC3800, dem EEPROM CIC3805 und dem Uhren-CIC3810 über den I²C-Bus CLK-Up, DATA-Up, SCL-SAT. Beim Einschalten fragt der μP IC830 über diese SAT-Schnittstelle "SAT1" nach, ob der SAT-Baustein bestückt ist. Antwortet der SAT-Prozessor CIC3800 nicht, oder ist die Kommunikation gestört, adressiert der IC830 alle Programmplätze mit terrestrischen Programmen. Der SAT-Prozessor legt die Systemparameter wie Hub, Polarität, Deemphasis, ZF-Bandbreite usw. für den Tuner, Audioprozessor (IC3960) und Videoprozessor (CIC3860) fest. Die SAT-Systemdaten sind im EEPROM CIC3805 gespeichert. Der Tuner und Audioprozessor ist über den SAT-I²C-Bus "TAKT" und "DATA" mit dem SAT- μP in Verbindung.

2.5 AV-Signalauswertung

Über den Stecker QI-(2), Quelleninformation, erhält der Prozessor die Information, ob eine evtl. an der S-Videobuchse bzw. Cinch-FBAS-Buchse angeschlossene Kamera ein Signal liefert und schaltet das Bild automatisch um. Dazu wird das Y- bzw. FBAS-Signal im Farb-Decoder Sync. Baustein ausgewertet. Über den Stecker QI-(1) legt der Prozessor fest, ob als S-Signalquelle die Scartbuchse 2 oder die Hosidenbuchse gelten soll, bzw. als RGB-Quelle bei RGB-Betrieb entweder AV1-Scart oder AV2-Scart. Über die Schaltspannungen $U_{\text{EURO-AV1}}$ und $U_{\text{EURO-AV2}}$ kann der Prozessor feststellen, ob an einer der beiden Scartbuchsen eine 4:3 (12V) oder 16:9 (6V) Schaltspannung an Pin 8 anliegt. Der μP wertet an Pin 10/11 diesen Pegel aus.

2.6 Öko-Netzschalter

An IC830-(24) ist der Öko-Netzschalter angeschlossen (falls vorhanden). Diese Funktion löst bei aktiviertem Öko-Netzschalter den Netzschalter aus.

2.7 Scartbuchsen-Auswertung

Die Pins 36/37 sind als Busverbindungen für verschiedene zusammengeschaltete Geräte (z.B. TV, VCR...) geplant. Die Geräte können dann über die AV-Buchsen miteinander kommunizieren.

2.8 Befehlseingabe

Das Keyboard liegt an der Dauerspannung +5V/D. Durch Auswertung der unterschiedlichen Spannungspotentiale erkennt der Prozessor IC830-(56) den eingegebenen Tastaturbefehl. Die Fernbedienbefehle werden vom Infrarot-Empfänger verstärkt und an Pin 32 des μP decodiert.

2.9 OSD-Einblendung und Videotext

Der IC2800 (SAA5281) ist ein 8-Seiten TOP/FLOF-Videotext-IC mit VPS-Verarbeitung für Westeuropa. Die Bildschirm-Einblendung ist in Zeilen- und Spalten aufgeteilt. Zur Positionierung und Synchronisierung des "On Screen Displays" werden dem IC2800-(13, 14) horizontale und vertikale Vergleichsimpulse zugeführt. Bei einer OSD-Einblendung ist die Schaltspannung " U_{Data} " (Pin 20) "High" aktiv. Der Zeichengenerator liefert die Einblenddaten über die Ausgangsports 16, 17, 18 des μP mit einer Amplitude von 5V. Die Aktivierung der Videotextes erfolgt über den I²C-Bus. Der SAA5281 tastet über Pin 9 das FBAS-Signal nach Videotextdaten ab. Bei Geräten mit Display liegt der LED-Treiber über einen Pull-up Widerstand an IC830-(23) auf Highpegel.

3. ZF-Verstärker 29504-102.56

Der ZF-IC2210, TDA6051 hat die Aufgabe, das vom Tuner kommende Signal zu verstärken und zu demodulieren. Es entstehen dabei das FBAS-Signal und die Ton-ZF.

Der Tunerbaustein liefert an Kontakt 11 und 12 das ZF-Signal. Das Filter F2205 und die schaltbaren Oberflächenwellenfilter F2201 und F2202 bestimmen die ZF-Durchlaßkurve.

Im PLL-Demodulator IC2210 wird die ZF-Frequenz von 38,9MHz demoduliert und an Pin 15 ausgekoppelt, über F2226 (5,5MHz-Sperrkreis) von störenden Frequenzen befreit und als FBAS-Signal mit einer Amplitude von ca. 2Vss an Bausteinkontakt 7 ausgegeben.

The integrated data memory (4K) in EPROM IC830 contains:

- geometry data for the IC5040 (via the Service Mode) for the factory (emergency data set)
- IF control voltage (emergency data set)
- AFC voltage (emergency data set)
- security system
- reminder time
- hotel mode
- the data set for the programmes 55...99

2.4 SAT Interface

The connector SAT1 is used by the microprocessor IC830 to communicate with the SAT processor CIC3800, the EEPROM CIC3805 and the clock CIC3810 via the I²C-bus CLK-Up, DATA-Up, SCL-SAT. When switching on, the microprocessor IC830 examines via this SAT interface "SAT1" whether the SAT module is fitted. If the SAT processor CIC3800 does not acknowledge this request or if there is any fault in the communication, the IC830 addresses all programme positions allocated to terrestrial programmes. The SAT processor determines the system parameters like the deviation, polarity, deemphasis, IF-bandwidth etc. for the tuner, the audio processor (IC3960) and the video processor (CIC3860). The SAT system data is stored in EEPROM CIC3805. The tuner and the audio processor communicate with the SAT microprocessor via the SAT I²C-bus "CLOCK" and "DATA".

2.5 AV-Signal Evaluation

From the connector QI-(2), source information, the processor obtains information whether a camera which may be connected to the S-video socket or Cinch-CCVS socket supplies a signal and switches over automatically to this source. For this the Y or CCVS signal is evaluated by the Colour-Decoder Sync module. Via the connector QI-(1) the processor determines whether the Scart socket 2 or the Hosiden socket should be used as S-signal source or, on RGB operating mode, the AV1-Scart or AV2-Scart socket should be used as RGB source. From the switching voltages $U_{\text{EURO-AV1}}$ and $U_{\text{EURO-AV2}}$ the processor can detect whether a 4:3 (12V) or 16:9 (6V) switching voltage is present at pin 8 of one of the two Scart socket. This level is evaluated at pin 10/11 by the microprocessor.

2.6 Eco Mains Switch

The eco mains switch (as far as provided) is connected to IC830-(24). When the eco mains switch is activated the mains button is disengaged.

2.7 Scart Socket Evaluation

Pins 36/37 are used as bus connections for different sets which are connected to each other (e.g. TV, VCR...). The sets can communicate via the AV-sockets.

2.8 Entering of commands

The keyboard is connected to the unswitched voltage +5V/D. By evaluating the different voltage levels, the processor IC830-(56) knows which button on the keyboard has been pressed. The remote control commands are amplified by the infrared receiver and are decoded at pin 32 of the microprocessor.

2.9 On Screen Display (OSD) and Videotext (Teletext)

The IC2800 (SAA5281) is an 8-page TOP/FLOF-Videotext-IC with VPS processing for Western Europe. The On Screen Display is subdivided into lines and columns. For positioning and synchronizing the On Screen Display, horizontal and vertical reference pulses are fed to pin 13/14 of IC2800.

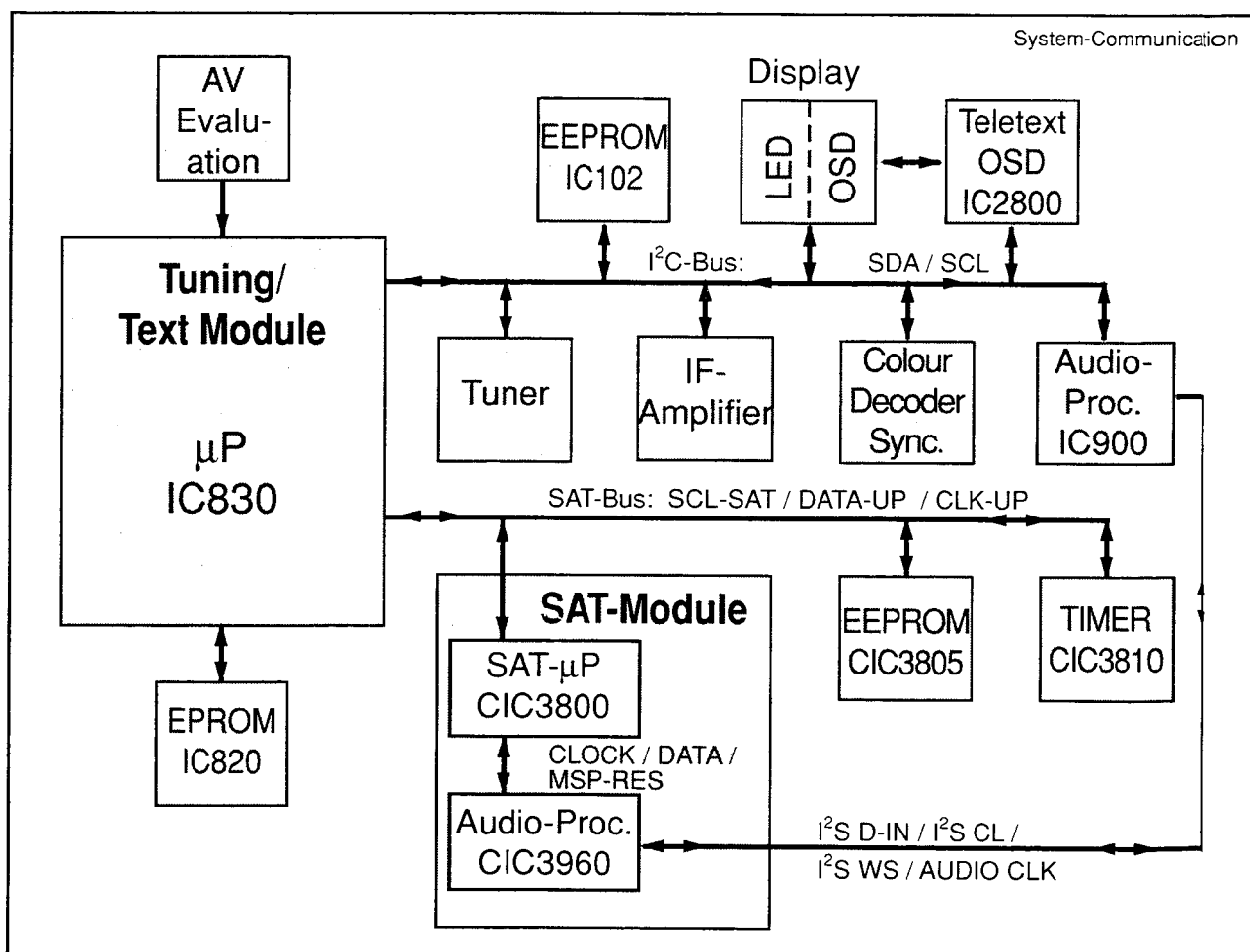
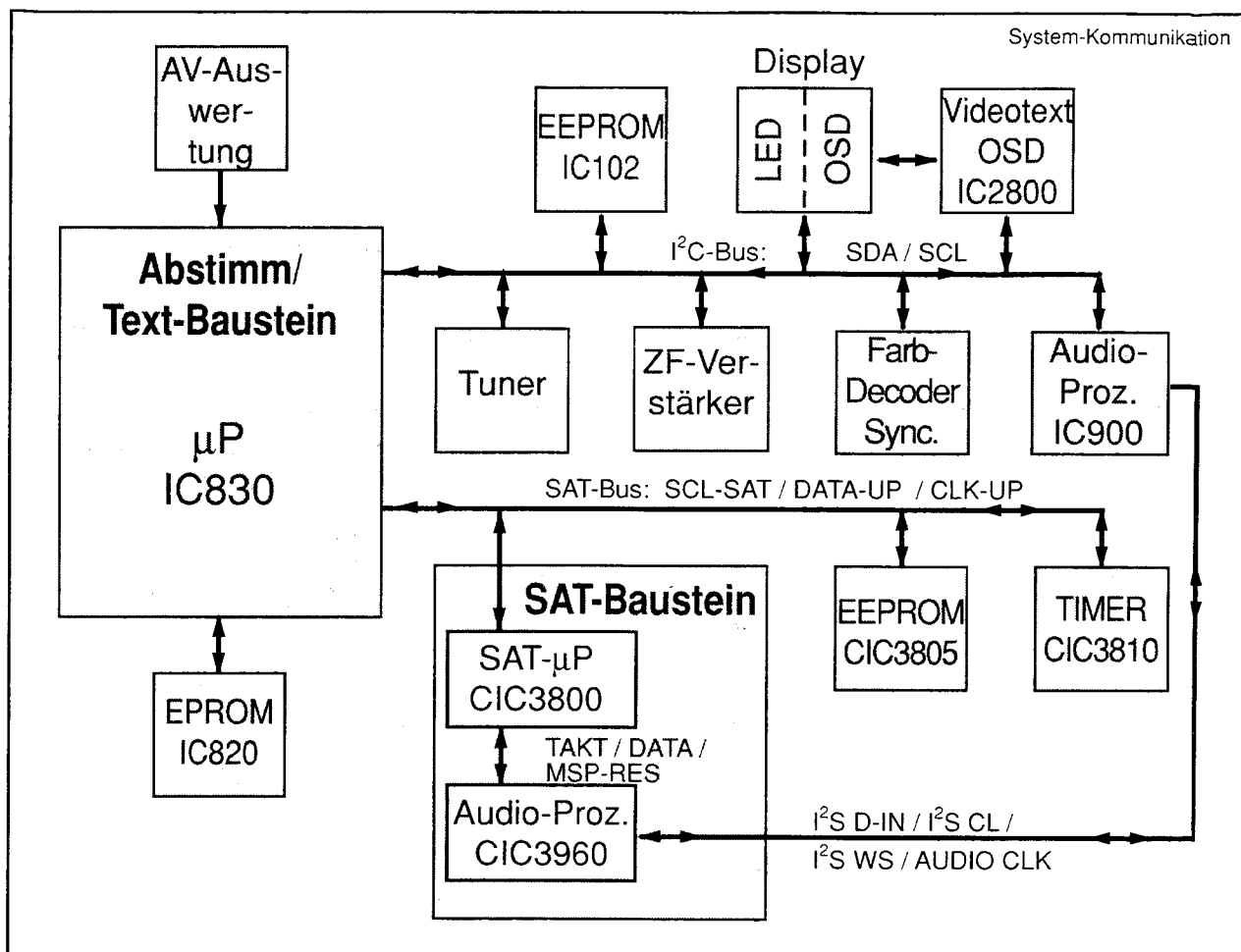
For displaying data on the screen, the switching voltage " U_{Data} " (Pin 20) is active at High level. The character generator feeds out the display data via the output ports 16, 17, 18 of the microprocessor at an amplitude of 5V. Activation of the Videotext is effected via the I²C-bus. Via pin 9, the SAA5281 samples the CCVS signal for Videotext data. With TVs with display, a High level is applied to the LED driver via a pull-up resistor at IC830-(23).

3. IF Amplifier 29504-102.56

The IF-IC2210, TDA6051, is responsible for amplifying and demodulating the signal coming from the tuner. In this way, the CCVS signal and the audio-IF- signal are produced.

The tuner module supplies the IF-signal on contact 11 and 12. The filter F2205 and the switchable surface wave filters F2201 and F2202 determine the IF passband.

The 38.9MHz IF-frequency is demodulated in the PLL-demodulator IC2210 and fed out at pin 15. Via F2226 (5.5MHz-trap), interfering frequencies are eliminated from the signal. The resulting CCVS signal



Das intercarrierbehaftete Ton-Signal gelangt von IC2210-(15) über einen Bandpass (Störfreiquenz 5,5...6,5MHz) zum Ton-ZF Ausgang. Die Normen D/K-OIRT bzw. B/G-CCIR werden durch die Spannung U_{Norm} umgeschaltet (U_{Norm} bei Norm D/K "High"-Pegel).

Die Spannung U_{AFC} steuert den Prozessor IC830

- zur automatischen Feinverstimmung der Abstimmungsspannung
- zur Nachregelung der Abstimmungsspannung, auch bei nicht normgerechtem Kanalraster
- zur Nachregelung der Frequenzdrift eines Video-Modulators in HF-Wiedergabebetrieb (bei aktiviertem Menüpunkt).

Der Einsatzpunkt der Tunerregelspannung U_{rv} durch den Pulsbreitenausgang des Prozessors wird bei einem HF-Eingangspegel von 64dB μ V auf Kanal 60 definiert. Der Abregelpunkt wird dabei so eingestellt, daß die Spannung U_{Tau} 3,3V beträgt.

ZF-Baustein 29504-162.56

Bei o.g. Baustein handelt es sich um einen Multistandard-ZF-Baustein für folgende Normen ohne Berücksichtigung der Farb-Normen.

Norm	Tonträger MHz
B/G FM 5,5 (Stereo A2)	5,5/5,74
B/G FM 5,5 (FM-Mono, Stereo-NICAM N, S, SFD, DK, E)	5,5/5,85
B/G FM 5,5 (Stereo-NICAM D, DK, E)	5,5/5,85
J FM 6,0 (FM-Mono, Stereo-NICAM GB)	6,0/6,552
D/K/K' FM 6,5/6,74 (FM-Mono, Stereo A2)	6,5/6,74/6,26
L AM 6,5 (AM-Mono, NICAM) Bild-ZF Träger 38,9MHz	6,5/5,85
L' AM 6,5 (AM-Mono, NICAM) Bild-ZF Träger 33,4MHz	6,5/5,85
M FM 4,5 (FM-Mono) USA	4,5

Signalweg Bild:

Über die Modulkontakte 11 und 12 gelangt das Bild- Ton-ZF-Gemisch über den Eingangsübertrager F2206 an die OFW's F2217 und F2218. Das OFW F2217 formt die Eingangskurve für die Frankreich- und OIRT Norm mit einem Bild-Tonabstand von 6,5MHz. Die Norm-Umschaltung erfolgt mittels des D/A-Wandlers IC2280-(2,3), CT2213, CT2216, CD2218.

Norm FR, OIRT:

"Low"-Pegel an Pin 2, sperrt Transistor CT2207, dadurch öffnet CT2210, die Diode D2216 wird leitend und die ZF liegt am Eingang IC2230-(4,5). Gleichzeitig schaltet Transistor CT2225 den ZF-Eingang des IC2230 um.

Norm B/G/I:

In dieser Norm gibt IC2280-(2) "High"-Pegel, ca. 15V aus, CT2207 öffnet, CT2210 sperrt und D2214 wird leitend, die ZF liegt an F2218. "Low"-Pegel an IC2280-(3) legt die Emitter-Kollektorstrecke des CT2213 nach Masse und sperrt CT2216. Dadurch fließt kein Strom über R2218, D2218, die Diode 2217 wird leitend und schließt F2218-(1,10) kurz.

US-Norm (Norm M):

Bei einem Pegel von 13,1...13,2V an IC2280-(3) sind einmal die Transistoren CT2213, CT2216 leitend. Die Spannung +15V steht über die Diode CD2218 an F2218-(10), damit liegt dieser Anschluß HF-mäßig auf Masse. Zum anderen ist die Spannung an F2218-(10) höher als an F2218-(1), die Diode CD2217 sperrt und der Kurzschluß über F2218-(10,1) wird aufgehoben.

Im Anschluß an die OFW's folgt der Bild-ZF-IC (2230), TDA9815. Dieser IC beinhaltet einen geregelten Breitbandverstärker, einen PLL-gesteuerten Demodulator für Positiv- und Negativ-Modulation, eine störbefreite Spitzenwertregelung und eine verzögerte Tunerregelung.

Zusätzlich sind in diesem IC für die Audioebene ein regelbarer Breitbandverstärker, eine Mittelwertregelung mit Schwellwertumschaltung bei Pegelsprüngen und ein Mischer zur Bildung der Intercarrier-Ebene integriert.

Am Ausgang Pin 21 des ICs liegt ein abstimmbarer Trap F2260 zur Ton-Restträgerunterdrückung. Je nach Norm schaltet der D/A-Wandler IC2290-(14) die Kapazitätsdiode CD2266 auf eine Frequenz von 4,5...6,5MHz.

Zur Korrektur der unterschiedlichen Gruppenlaufzeit schaltet der D/A-Wandler IC2290-(11) das Netzwerk CT2265, F2267, CT2275 normangepaßt um.

IC2230-(23) liefert die AFC-Regelspannung zum μ P auf dem Abstimmbaustein.

Der Oszillator für den PLL-gesteuerten Demodulator wird durch die Dioden CD2248, CD2249 über die Schaltspannung IC2290-(16,7)

is fed out from module contact 7 at an amplitude of approx. 2Vpp. The inter-carrier audio signal is fed from IC2210-(15) through a bandpass (5.5...6.5MHz trap) to the sound-IF-output. The TV standards D/K-OIRT and B/G-CCIR are switched over by the voltage U_{Norm} (U_{Norm} is High for TV standard D/K).

The voltage U_{AFC} controls the processor IC830

- for automatic fine tuning of the tuning voltage
- for readjustment of the tuning voltage also in the case of a non-standard channel spacing
- for readjustment of the frequency drift of a video modulator on HF-playback mode (menu item is activated).

The threshold level of the tuner control voltage U_{rv} from the pulse width output of the processor is set by means of a HF input level of 64dB μ V at channel 60. The threshold is set so that the voltage U_{Tau} is 3.3V.

IF-Module 29504-162.56

This module is a multi-standard IF-module for the following TV standards without taking into account the colour standards.

Standard	Sound Carrier MHz
B/G FM 5,5 (Stereo A2)	5,5/5,74
B/G FM 5,5 (FM-Mono, Stereo-NICAM N, S, SFD, DK, E)	5,5/5,85
B/G FM 5,5 (Stereo-NICAM D, DK, E)	5,5/5,85
J FM 6,0 (FM-Mono, Stereo-NICAM GB)	6,0/6,552
D/K/K' FM 6,5/6,74 (FM-Mono, Stereo A2)	6,5/6,74/6,26
L AM 6,5 (AM-Mono, NICAM) Vision IF-carrier 38.9MHz	6,5/5,85
L' AM 6,5 (AM-Mono, NICAM) Vision IF-carrier 33.4MHz	6,5/5,85
M FM 4,5 (FM-Mono) USA	4,5

Video Signal Path:

From the module contacts 11 and 12 the composite picture- sound-IF signal is passed through the input transformer F2206 to the surface wave filters F2217 and F2218. The surface wave filter F2217 forms the input waveform for the French and the OIRT standard with a picture to sound carrier spacing of 6.5MHz. The TV standard is switched over by the D/A converter IC2280-(2,3), CT2213, CT2216, CD2218.

FR, OIRTstandard:

"Low" level present at pin 2, the transistor CT2207 turns off, as a result CT2210 opens, the diode D2216 is conducting and the IF is applied to the input IC2230-(4,5). Simultaneously, the transistor CT2225 changes the IF-input of IC2230.

B/G/I standard:

With this standard, IC2280-(2) feeds out a "High" level, approx. 15V, CT2207 turns on, CT2210 turns off and D2214 is conducting, the IF is applied to F2218. A "Low" level at IC2280-(3) connects the emitter-collector path of CT2213 to ground and switches CT2216 off. As a result, no current flows through R2218, D2218, the diode 2217 is conducting so that a short-circuit exists at F2218-(1,10).

US standard (standard M):

With a level of 13,1...13,2V at IC2280-(3) the transistors CT2213, CT2216 are switched on. The +15V voltage is supplied via the diode CD2218 to F2218-(10) so that the HF frequencies at this contact are connected to ground. On the other hand, the voltage at F2218-(10) is higher than at F2218-(1), the diode CD2217 is not conducting and the short circuit via F2218-(10,1) is eliminated.

The surface wave filters are followed by a picture-IF-IC (2230), TDA9815. This IC contains a gain control broadband amplifier, a PLL-controlled demodulator for positive and negative modulation, an interference-free peak control and a delayed tuner control.

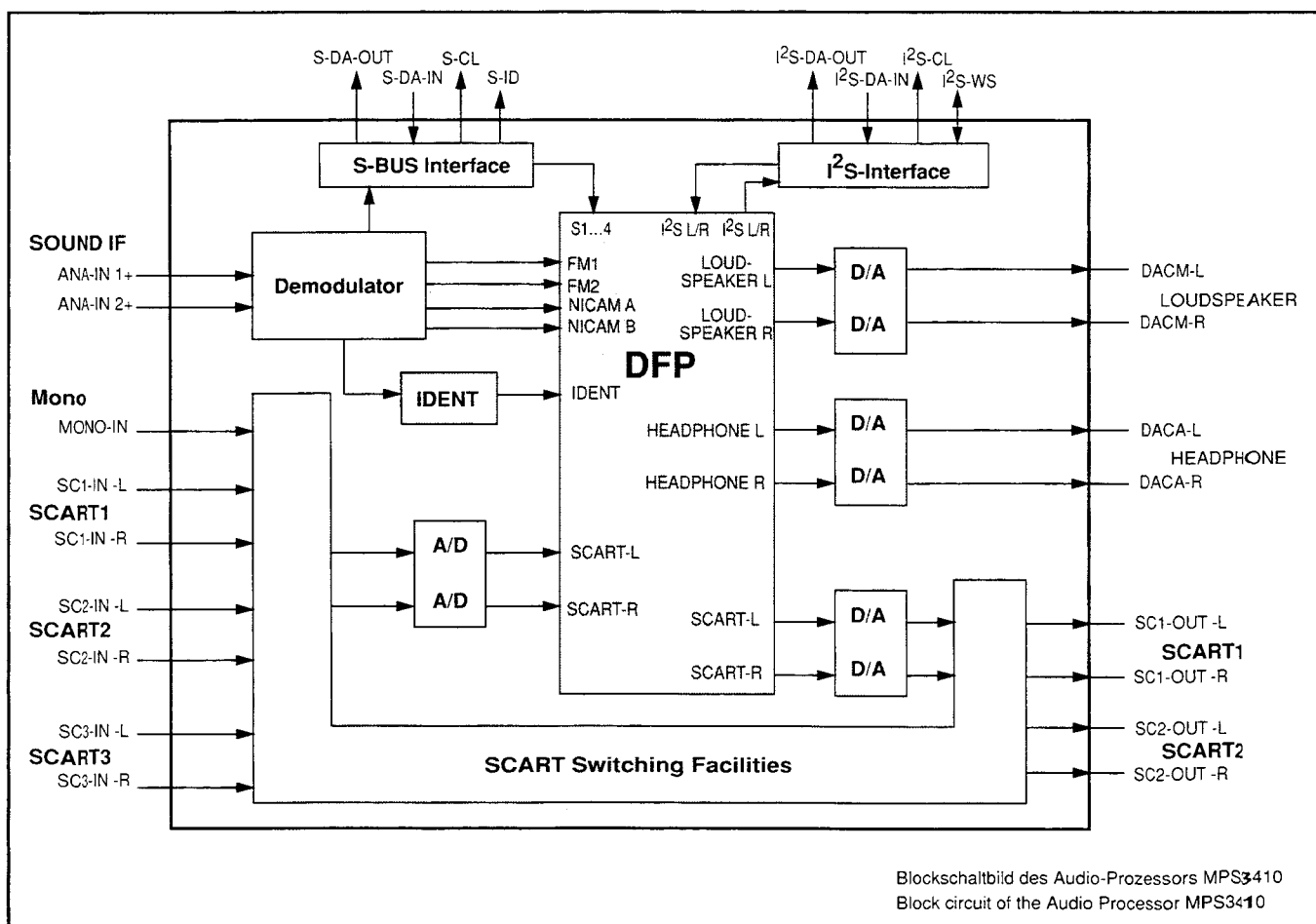
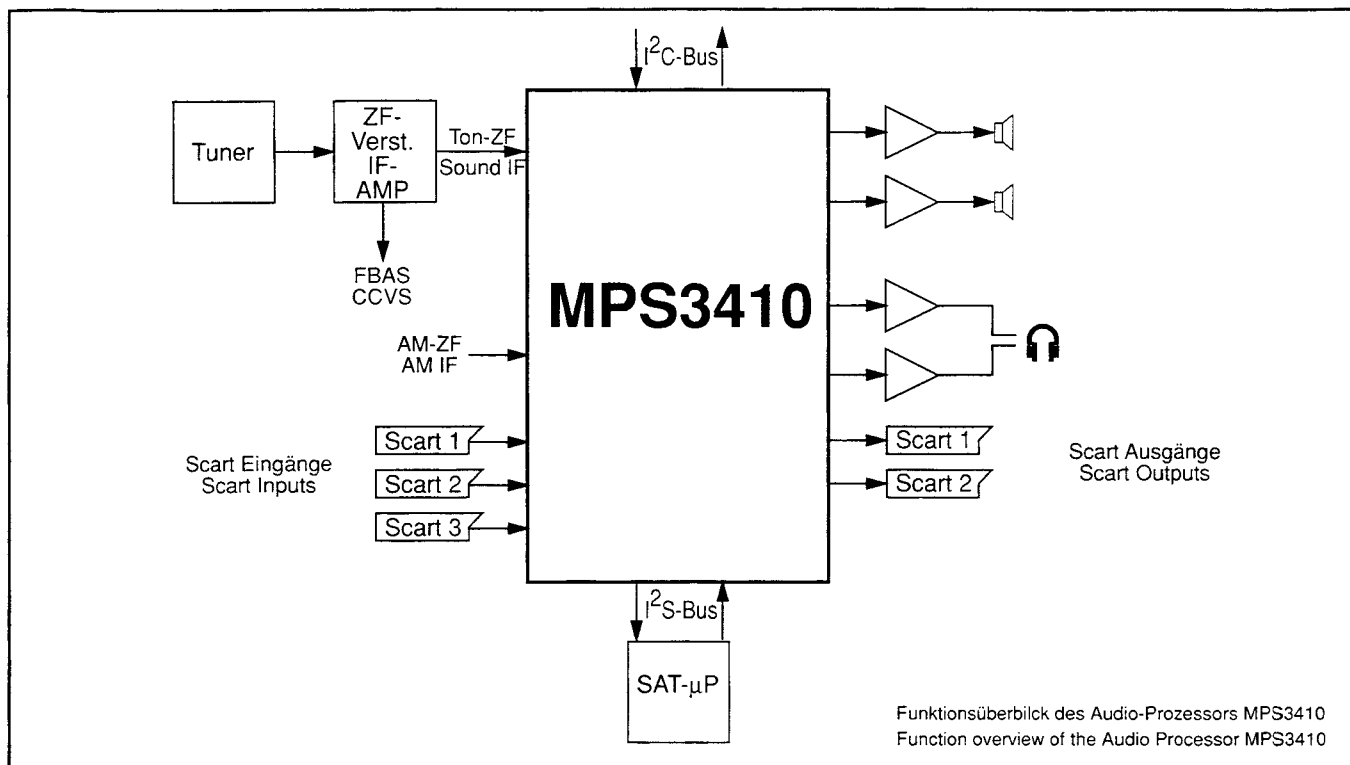
Additionally, for the audio circuit stage, this IC contains a gain controlled broadband amplifier, a medium-voltage control which is also used for switching over the threshold in the case of sudden changes in the level, and a mixer for generating the intercarrier.

At pin 21 of the IC a tunable trap F2260 is provided for residual sound carrier suppression. Dependent on the standard, the D/A-converter IC2290-(14) switches the capacitance diode CD2266 over to a frequency between 4.5...6.5MHz.

For correcting the different group delay times, the D/A converter IC2290-(11) switches the network CT2265, F2267, CT2275 over according to the TV standard.

IC2230-(23) supplies the AFC voltage to the microprocessor on the tuning module.

The oscillator for the PLL-controlled demodulator is readjusted by the diodes CD2248, CD2249 via the switching voltage IC2290-(16,7).



nachgeregelt. In der Frankreich Norm gibt der IC2290-(7) "Low" aus und schaltet über CT2295 mit der Spannung +15V die Grundvorspannung für die Dioden CD2248, CD2249 um.

In der Frankreich Norm, Band 3 und UHF steht an IC2290-(6,7) die Spannung von 7,5V. CT2295 bleibt geöffnet und legt die Dioden CD2248, CD2249 auf hohen Spannungsbereich. Dabei legt CT2290 mit "Low" an IC2230-(9) die Video-Polaritätsumschaltung fest.

In der Frankreich Norm, Band 1 liegt an IC2290-(6,7) die Spannung von 15V, dadurch wird CT2295 gesperrt und schaltet die Dioden CD2248, CD2249 auf niedrigen Spannungsbereich. IC2230-(9) bleibt auf "Low"-Pegel.

Signalweg Ton

Das Ton-ZF Signal wird am Ausgang des Eingangsübertragers über CC2231 abgenommen und der Vorverstärkerstufe CT2235 zugeführt. Diese Stufe arbeitet in Basisschaltung, da diese eine bessere Entkopplung und einen hochohmigen Ausgang liefert.

Im Kollektor dieser Stufe befindet sich ein 3-Kreis-Filter, bestehend aus F2235, F2240 und F2245. Dieses Filter wird durch Kapazitätsdioden auf die jeweilige 1. Ton-ZF abgestimmt (Mitte Durchlaßkurve).

33,28MHz bei Norm B/G A2

33,05MHz bei Norm B/G-NICAM, FR-NICAM, Band 3, UHF

32,4MHz bei Norm L und Mono

39,9MHz bei Norm L und L'

32,35MHz bei Norm J NICAM und Norm D/K

34,4MHz bei Norm M

39,25MHz bei Norm L' NICAM

Der zur Intercarrierbildung erforderliche Bildträger wird aus dem Oszillator des PLL-Demodulators des IC2230 intern abgeleitet.

Funktion des Abgleichs und der Norm-Umschaltung:

Der Abgleich des ZF-Bausteines wird mittels zwei D/A-Wandler-ICs (IC2280 u. IC2290) mit jeweils 6 Wandlern à 6 Bit durchgeführt. Die ermittelten Werte werden im Speicher IC2210 abgelegt. Für jede Norm stehen 12 Speicherplätze zur Verfügung. Im Gerät werden die entsprechenden Daten aus dem Speicher gelesen und an die D/A-Wandler weitergegeben.

4. Audio-Prozessor IC900

Der Audio-Prozessor IC900, MSP3410 wird eingesetzt zur digitalen Demodulation und Dekodierung der NICAM-Norm genauso wie für die Demodulation der FM-Tonnorm sowie des AM-Tones in der Frankreich NICAM-Norm.

Der Prozessor kann mit Hilfe einer digitalen Schnittstelle (I²S-Bus) zwei Tonträger, den terrestrischen sowie den Satellitenempfang, sicherstellen.

Für den ATS-Suchlauf steht eine AM-Demodulation zur Verfügung, mit der die Erkennung der Tonträger-Norm beim automatischen Suchlauf ausgewertet werden kann.

Im Multistandard Sound-Prozessor IC900, MSP3410 sind enthalten:

- sämtliche Verstärkungs- und Demodulationsprozesse
- die Deemphasis und die Stereomatrixierung
- die Stereodekodierung
- die Umschaltung der verschiedenen Audioausgänge
- die Scart-Umschaltung

Eigenschaften des MSP3410

- zwei auswählbare Analogeingänge (TV- und SAT-ZF Quellen)
- automatische Verstärkungskontrolle der Analogausgänge
- integrierte D/A-Wandler der Ton-ZF- Eingänge
- programmierbare Demodulatoren und Filter
- alle NICAM-Standards
- Pay-TV im NICAM-Mode
- automatische FM-Trägerberechnung
- hoher Hub im FM-Mono-Mode
- digitale Ein- und Ausgangsschnittstelle über I²S-Bus
- alle Deemphasisssysteme realisierbar, einschließlich Wegener Panda 1
- D2MAC möglich
- digitale FM-Kennung, Dekodierung und Dematrixierung
- digitale Basisband-Verarbeitung für Lautstärke, Bässe und Höhen
- digitale Steuerung von Lautstärke, Bässe und Höhen
- Erhöhung der Audiobandbreite bei FM-Tonsignal
- drei auswählbare Scart-Eingänge
- auswählbarer Mono-Eingang (für AM-Toneinspeisung L-Mono)
- zwei hochwertige A/D-Wandler

With the French TV standard, IC2290-(7) feeds out a "Low" level and switches over the fixed bias for the diodes CD2248, CD2249 by means of the +15V voltage via CT2295.

With the French standard, Band 3 and UHF, a voltage of 7.5V is present at IC2290-(6,7). CT2295 remains turned on so that a high voltage level is applied to the diodes CD2248, CD2249. CT2290 applies a "Low" level to IC2230-(9) thus determining the switching-over of the video polarity.

With the French standard Band 1 a voltage of 15V is fed to IC2290-(6,7). As a result, CT2295 turns off switching the diodes CD2248, CD2249 to low level. IC2230-(9) remains at a "Low" level.

Sound signal path

The sound-IF-signal is taken from the output of the input transformer via CC2231 and passed on to the preamplifier stage CT2235. This stage works as a common base circuit ensuring an improved decoupling and high-resistance output.

The collector of this stage contains a 3-circuit filter consisting of F2235, F2240 and F2245. This filter is tuned by capacitance diodes to the 1st sound-IF of the different TV standards (centre of the bandpass curve) as follows:

33.28MHz for standard B/G A2

33.05MHz for standard B/G-NICAM, FR-NICAM, Band 3, UHF

32.4MHz for standard L and Mono

39.9MHz for standard L and L'

32.35MHz for the standards J NICAM and D/K

34.4MHz for standard M

39.25MHz for standard L' NICAM

The picture carrier for intercarrier generation is derived internally from the oscillator of the PLL-demodulator of IC2230.

Adjustment and TV standards selection:

Tuning of the IF-module is carried out by means of two D/A-converter-IC's (IC2280 and IC2290) each consisting of 6 converters for every 6 bits. The determined values are stored in the memory IC2210 with 12 memory locations being allocated to each TV standard. In the TV receiver, the corresponding data is read out from the memory and passed on to the D/A-converters.

4. Audio Processor IC900

The Audio Processor IC900, MSP3410, is designed to perform digital demodulation and decoding of the NICAM-coded TV sound as well as demodulation of FM-sound and the AM-sound of the French NICAM-standard.

By means of a digital interface (I²S bus) the processor makes it possible to receive two sound carriers of the terrestrial as well as satellite stations.

For ATS search, an AM-demodulation stage is provided which makes it possible to evaluate the identification of the sound carrier standard during automatic search.

The Multi-standard Sound Processor IC900, MSP3410 contains:

- all amplification and demodulation processes
- the deemphasis and stereo matrixing
- stereo decoding
- switching over of the different audio outputs
- switching over of the Scart sockets

Features of the MSP3410

- two selectable analog inputs (TV and SAT IF-sources)
- automatic gain control for the analog outputs
- integrated D/A converters for sound-IF inputs
- programmable demodulation and filtering
- all NICAM standards
- Pay-TV for NICAM mode
- automatic FM carrier level calculation
- high-deviation FM-mono mode
- digital input and output interface via I²S-bus
- performance of all deemphasis systems including Wegener Panda 1
- D2MAC possible
- digital FM-identification, decoding and dematrixing
- digital baseband processing for volume, bass and treble
- digital controlling of volume, bass and treble
- increased audio bandwidth for FM audio signals
- three selectable Scart inputs
- selectable mono input (for AM-sound L-Mono)
- two high-quality A/D converters

- Kopierbetrieb Scart-Scart möglich
- Ausgänge für Lautsprecher, Kopfhörer
- auswählbare Ausgänge für Scartbuchsen

Der Audio-Prozessor IC900 erzeugt aus der Ton-ZF (ZF-Verstärker Kontakt 14) alle für das Gerät benötigten Audio-Signale.

Bei Multinormgeräten (Norm L-Mono) liefert der Multi-ZF-Verstärker an Kontakt 15 ein demoduliertes AM-Tonsignal.

Sämtliche Parameter zur Demodulation, Normumwandlung, Selektion und Filterkurven sind per Software einstellbar und werden über den I²C-Bus gesteuert.

Bei SAT-Empfang arbeitet der IC900 als Master mit dem Audio IC3960 über den I²S-Bus (SAT-Bus am Audio-Baustein) D-IN, I²S CL, I²S WS.

5. Farb-Decoder Sync. 29504-165.67 / -105.56

5.1 Überblick

Der Baustein wird vollständig über den I²C-Bus gesteuert und abgeglänzt. Die wesentlichen Funktionsgruppen des Moduls sind:

- die Video- und Chromasignalverwaltung
 - die Chromadekodierung und Bearbeitung
 - die Chromasprungversteilerung CTI
 - die Y-Signalbearbeitung mit Peaking, Coring und Y-Delay
 - die RGB-Signalverwaltung und Einblendung
 - die Funktionen zur Bildrohansteuerung inklusive der automatischen Dunkelstrommessung für die selbsttätige Bildrohanpassung
- Weitere Funktionen sind:

- die dem Kunden zugänglichen veränderlichen Parameter für Helligkeit, Kontrast, Farbsättigung, Farbton (bei NTSC), Bildschärfe (Peaking) und Farbdeckung (Y-Delay).
- die vollständige Steuerung der horizontalen und vertikalen Synchronisation und der zugehörigen Leistungsstufen.

Zu den Schutzfunktionen zählen die Überwachung und Begrenzung:

- des Mittleren und des Spitzenstrahlstromes,
- die Kontrolle der Hochspannung sowie der korrekten Funktion der Vertikalablenkung.

5.2 Video- und Chromasignalverwaltung

In dieser Baureihe ist keine gesonderte Buchsenplatte vorgesehen. Stattdessen sind die beiden Peribuchsen rückseitig am Chassis und die Kamera-Anschlüsse frontseitig entweder auf dem Chassis oder einem Bedienteil untergebracht. Zusätzlich ist dieses Gerätekonzept mit einem integrierten SAT-Empfangsmodul ausgestattet (oder zur Nachrüstung vorgesehen), so daß über diese Quelle zwei zusätzliche Signale (SAT-FBAS und SAT-Basisband) verwaltet werden müssen.

Die schwarze Peribuchse 1 ("AV1") ist als VCR/Dekoderbuchse konzipiert, an der als Ausgangssignal lediglich das geräteinterne HF-Signal (terrestrisch, Kabel oder Satellit) am Ausgang zur Verfügung steht. Als Eingangssignale können alle geläufigen FBAS- und RGB-Quellen (Dekoder, VCR, Bildplatte, Videospiele) verarbeitet werden, wobei die FBAS-Quellen an der blauen Peribuchse 2 aufgezeichnet werden können. Die Verwaltung der internen HF-Signale und der Peribuchse 1 findet auf dem Chassis im IC980, TEA5114A statt, dessen Ruhestellung so gewählt ist, daß bei nicht bestücktem SAT-Modul die Verbindungen zwischen Peribuchse 1, terrestrischem Empfangsteil und Farb-Decoder Sync. Baustein automatisch richtig stehen. Ist das SAT-Modul bestückt, werden die drei Schalteingänge des TEA5114A von Open-Kollektor-Ausgängen dieses Moduls kontrolliert. Wie Fig. 1 zu entnehmen ist, stehen dem Farb-Decoder Sync. Baustein an Kontakt 16 und Kontakt 20 zwei geeignet ausgewählte FBAS-Signale zur Verfügung. Der Benutzer muß im AV-Menü definieren, ob ein VCR oder ein Dekoder angeschlossen wird. Nur im letzteren Fall werden die internen HF-Signale zum Ausgang freigegeben, dabei VCR-Wiedergabe mit Verschlechterung des Signal-/Rauschverhältnisses zu rechnen wäre. Der Grund ist in der im allgemeinen sehr schlechten Übersprechdämpfung zwischen Ein- und Ausgangssignal der Verbindungskabel zwischen Fernsehgerät und VCR zu suchen.

Die blaue Peribuchse 2 ("AV2") ist als VCR-Überspielbuchse konzipiert, die in jedem Fall FBAS- wahlweise Y/C-fähig beschaltet ist. Die getrennte Verarbeitung von Schwarzweiß- und Chromasignal ("SVideo") wie z.B. Hi8 oder SVHS muß vom Benutzer im AV-Menü definiert werden. Die beiden Signale Y und C gelangen über Kontakt 21 und Kontakt 22 des Farb-Dec. Sync.-Bausteines an den CMOS-Umschalter MC14053 (IC5020), der wahlweise FBAS oder Y/C-Signal des Kameraeingangs zum Eingangspaar des IC5040-(6,7) durchschaltet. Der FBAS-Ausgang der Peribuchse 2 wird von einem Zweifach-Verstärker CT5115/16 auf dem Farb-Decoder Sync. Baustein angesteuert, der von dem per Software einstellbaren Analog-

- Scart-to-Scart copying
- outputs for loudspeakers, headphones
- selectable outputs for Scart sockets

The Audio Processor IC900 generates from the sound-IF (IF-amplifier contact 14) all audio signals necessary for the TV receiver.

With multistandard TV receivers (standard L-Mono) the multi-IF-amplifier supplies a demodulated AM-sound signal at contact 15.

All parameters for demodulation, standards conversion, selection and filter curves can be programmed by means of the software and are controlled via the I²C-bus.

On SAT reception, the IC900 works as a master communicating with the audio IC3960 via the I²S-bus (SAT-bus on SAT Module) D-IN, I²S CL, I²S WS.

5. Colour Decoder Sync. 29504-165.67 / -105.56

5.1 Overview

The module is completely controlled and adjusted via the I²C-bus. The important function groups of this module are:

- video and chroma signal routing
- chroma decoding and processing
- chroma transient improvement CTI
- Y-signal processing with Peaking, Coring and Luma Delay
- RGB signal routing and display
- the functions for driving the picture tube including an automatic dark current measuring facility for automatic adjustment of the picture tube

Further functions are:

- the parameters for brightness, contrast, colour saturation, tint (with NTSC), peaking and Y-delay which can be changed by the user.
- complete control of the horizontal and vertical synchronisation and of the appropriate power stages.

Protective functions are among others the monitoring and limiting:

- of the medium and peak beam current,
- the monitoring of the high tension and of the correct operation of the vertical deflection.

5.2 Video and Chroma Signal Routing

This series television receivers is not fitted with a separate socket panel. Instead of it, the two Peri sockets are located on the rear side of the chassis and the camera connections on the front are either fitted to the chassis or a keyboard control unit. Additionally, this TV receiver accommodates (or is designed for later integration of) a SAT module so that via this source two signals (SAT-CCVS and SAT-Basisband) must be handled additionally.

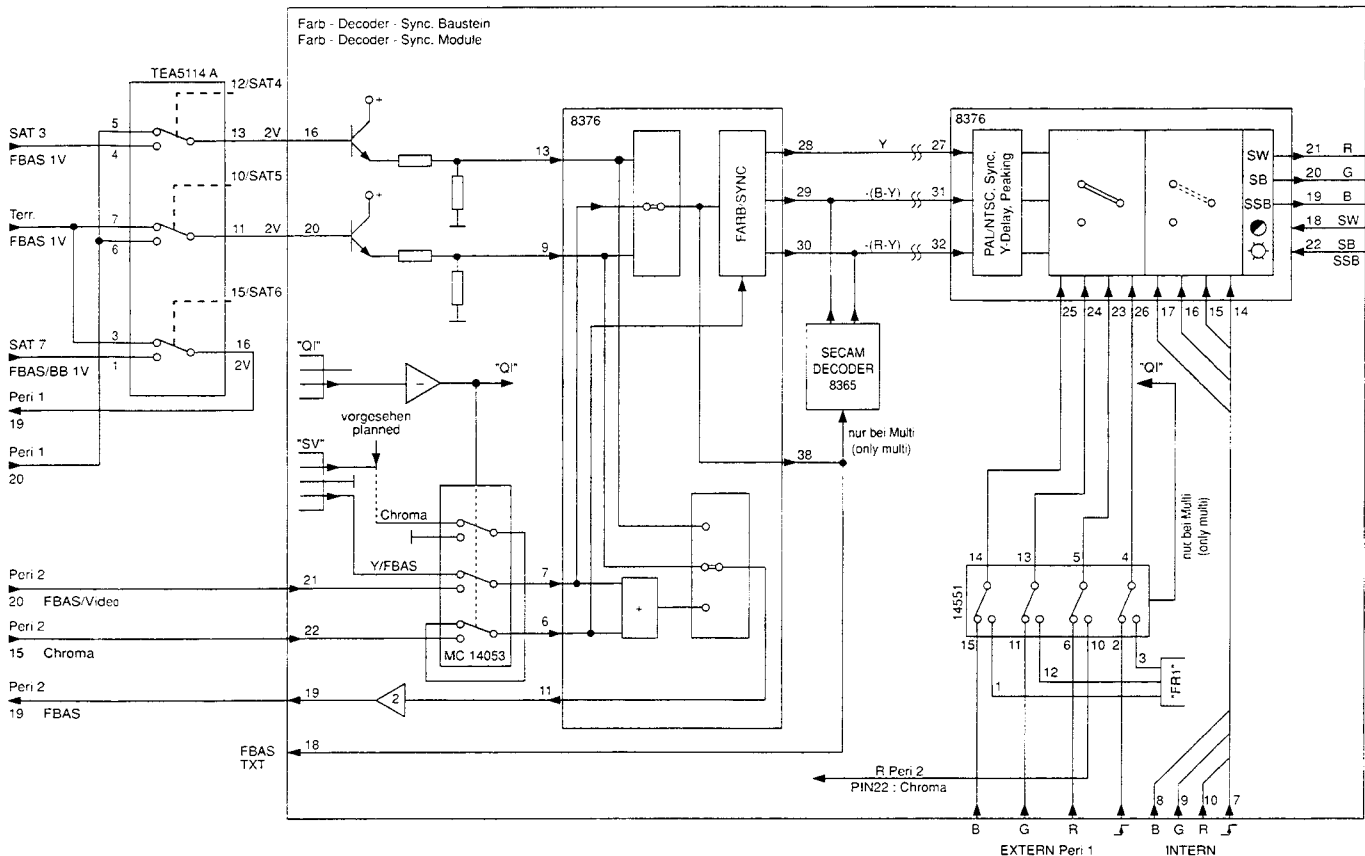
The black Peri socket 1 ("AV1") is designed as a VCR/Dekoder socket at which only the internal HF-signal (terrestrial, cable or satellite) is available as an output signal. Suitable input signals are all commonly used CCVS and RGB sources (decoder, VCR, video disc, video games) with the possibility of recording the CCVS sources at the blue Peri socket 2. Handling of the internal HF-signals and the Peri socket 1 is effected on the chassis in IC980, TEA5114A the basic setting of which has been so designed that, without a SAT module fitted, the connections of Peri socket 1, terrestrial receiving unit and the Colour Decoder Sync module are automatically correct. When the SAT module is inserted, the three switching inputs of the TEA5114A are controlled by open collector outputs of this module. Figure 1 shows that two properly selected CCVS signals are available at contact 16 and contact 20 for the Colour Decoder Sync module. The user has to define by the AV menu whether a VCR or a decoder will be connected. Only in the latter case are the internal HF-signals released to be fed out because on VCR reproduction the signal-to-noise ratio would deteriorate. This deterioration is caused by the generally poor crosstalk attenuation between the input and output signals of the connecting cables between the television receiver and the VCR.

The blue Peri socket 2 ("AV2") is designed as a VCR recording socket which can either be connected with a CCVS or optionally a Y/C source. The separate processing of the black/white signal and the chroma signal ("SVideo"), e.g. Hi8 or SVHS, must be defined by the user in the AV menu. The two signals, Y and C, are passed through contact 21 and contact 22 of the Colour Decoder Sync module to the CMOS switch MC14053 (IC5020) which connects either the CCVS or the Y/C-signal from the camera input to the pair of inputs of IC5040-(6,7). The CCVS output of Peri socket 2 is controlled by a two-stage amplifier CT5115/16 which is located on the Colour Decoder Sync module and supplied with the output signal from the software-programmable analog switch IC5040-(11). Retrofitting of the optional Y/C-recording from the camera input to the S-VCR connected to Peri 2 is

schalterausgang des IC5040-(11) gespeist wird. Die Option einer Y/C-Überspielung vom Kameraeingang zum an Peri 2 angeschlossenen S-VCR ist vorgesehen. Allerdings ist dazu ein erweiterter Farb-Dec. Sync-Baustein notwendig. Sofern das Gerät mit dem Modul 29504-165.67 ausgestattet ist, wird auch die Peribuchse 2 wahlweise zur Peribuchse 1 als RGB-Eingang nutzbar, da auf diesem Modul der IC5010 (MC14551) als analoger Vierfachumschalter bestückt ist. Die Signale GB, UData werden über die Kabelverbindung "FR1" dem Farb-Dec. Sync-Modul zugeführt.

Fig.1

In this case however, an expanded Colour Decoder Sync module is required for this option. When the television receiver is fitted with the module 29504-165.67, the Peri socket 2 can optionally also be used as an RGB input, in addition to Peri 1, because the IC5010 (MC14551) is inserted into this module as an analog quadruple switch. The signals GB, UData are passed on to the Colour Decoder Sync module via the "FR1" cable connection.



Der Kamera-Anschluß ("AV3") wird via Kabelverbindung direkt dem Farb-Dec. Sync-Baustein zugeführt und ist geräteabhängig nur als FBAS-Anschluß oder wahlweise als FBAS- Y/C-Anschluß konzipiert. Bei Y/C-Anschluß muß der Benutzer im Menü die Art der Quelle definieren und festlegen, ob eine automatische Erkennung einer Quelle erfolgen oder ob der Kameraeingang nur zwangsweise in Stellung AV3 zugeschaltet werden soll. Die automatische Erkennung wertet aus, ob ein Signal mit Synchronkomponente vorhanden ist und schaltet den Eingang dann automatisch zu. Der Syncdetektor ist auf dem Modul mit den Transistoren CT5107/8/9 realisiert und über die Kabelverbindung "QI" mit dem Rechner verbunden.

Das Herz der Video- und Sync.-Verarbeitung stellt IC5040 dar. Der TDA8376 beinhaltet unter anderem eine Quellenauswahlsektion, die über den I²C-Bus gesteuert wird. Zur Verfügung stehen zwei unabhängig zu schaltende Wahlschalterebenen, die aus zwei FBAS-Eingängen Pin 9 und Pin 13, einem FBAS/Y-Eingang Pin 7 und einem Chromaeingang Pin 6 wählen können.

Die erste Schalterebene bedient die komplette Signalverarbeitung, die zur Darstellung des Bildes auf dem Bildschirm führt. An diese gekoppelt ist der Ausgang FBAS-TXT Pin 38, der das angewählte Signal direkt, d.h. ohne Farbfalle, z.B. einem Videotextsystem zur Verfügung stellt. Die zweite Schalterebene ist unabhängig von der Bildschirmdarstellung und bedient lediglich den Ausgang des TDA8376-(11). Seine Besonderheit ist bei der Anwahl einer Y/C-Quelle des TDA8376-(6,7) von Bedeutung, da dann die Summe beider gebildet wird. Deshalb wird dieser Ausgang als Treiber für den Ausgang der Peribuchse 2 genutzt, dabei Wahl einer S-Kamera an AV3 automatisch das Y/C-Signal in ein Standard-FBAS-Signal für eine Aufnahme konvertiert wird.

The camera socket ("AV3") is connected via cable directly to the Colour Decoder Sync module. It is designed either as a CCVS connection or optionally also as a CCVS-Y/C connection. When connecting an Y/C source the user has to define the type of source in the menu and to determine whether the source should be identified automatically or whether the camera input should be fed in only forcibly at the position AV3. Automatic identification is effected by a circuit which checks the signal for the sync component and then connects the input automatically. The sync detector is realized by the two transistors CT5107/8/9 on the module and is connected with the computer via the cable "QI".

The heart of the video and sync processing stage is the IC5040. Among others, the TDA8376 contains a source selection section which is controlled via the I²C-bus. There are two selection switch stages which are switched independently of each other and can choose from two CCVS inputs Pin 9 and Pin 13, one CCVS/Y-input Pin 7 and one chroma input Pin 6.

The first stage of the selection switch supplies the whole signal processing system for displaying the picture on the screen. It is coupled to the output CCVS-TXT Pin 38, which makes the selected signal directly, that is without colour trap, available to a videotext system, for example. The second stage of the selection switch works independent of the on-screen-display system but operates only the output of the TDA8376-(11). Its particular function is to combine the two signal components when a Y/C-source is selected by TDA8376-(6,7). For this reason, this output is used as a driver for the output of Peri socket 2 because when a S-camera is selected at AV3, the Y/C-signal is automatically processed to a standard CCVS signal for recording.

5.3 Chroma- und Videosignalverarbeitung

Die Chroma- und Videosignalverarbeitung findet für PAL und NTSC ausschließlich im IC5040 statt. Die zunächst nötige Trennung des FBAS-Signals wird über Gyratorfilter realisiert, die automatisch an den jeweiligen Farbstandard angepaßt werden. Die Gyratorfilter sind, da die frequenzbestimmenden Teile aus integrierten Kondensatoren bestehen, starken Störungen unterworfen und nicht sehr temperaturstabil. Deshalb wird in einem periodischen Kalibrierungsprozeß die Mittenfrequenz der Farbauskopplung im Chromakanal und der Farbsperre im Y-Kanal unter Bezug auf den Referenzquarz an Pin 34 als frequenzbestimmende Größe ständig justiert. So wird ausreichende Genauigkeit des Filterabgleichs erreicht, und gleichzeitig ausreichende Genauigkeit für alle Filter im Y-Kanal, die die Gruppenlaufzeit und die absolute Laufzeit in Anpassung an die Prozeßzeit der Chromaverarbeitung korrigieren.

Die Chromaverarbeitung bei PAL und NTSC ist im wesentlichen identisch. Zunächst wird in einer von außen nicht mehr zugänglichen Regelschleife (ACC = Automatic Colour Control) die Amplitude des Referenz-Chromabursts auf nominellen Wert gebracht. Der jeweilige Quarzoszillator (Pin 34 bei PAL/NTSC 4,43MHz, Pin 33 bei NTSC 3,58MHz) wird mittels einer getasteten PLL, deren Regelspannung an Pin 35 gesiebt wird, auf die Farbträgerfrequenz des Eingangssignales geregelt. Mit diesem Oszillator werden die beiden um 90° verschoben arbeitenden Farbdemodulatoren angesteuert. Deren Ausgangssignale, die Farbdifferenzsignale -(R-Y) und -(B-Y), werden lediglich noch in einem internen Tiefpass mit einer Grenzfrequenz von etwa 1MHz von den hochfrequenten Trägerresten befreit, bevor sie an Pin 29 und 30 zur weiteren Verarbeitung zur Verfügung stehen.

Eine Besonderheit stellt die SECAM-Dekodierung dar, da diese aus Gründen der Konzeptökonomie in einem getrennten IC5140, TDA8395, durchgeführt wird. Dieser IC erhält:

- an Pin 16 das FBAS-Signal "FBAS-TXT" der angewählten Quelle
- an Pin15 den SSC-Impuls für das korrekte Timing von Identifikation Demodulation und Austastung und
- an Pin 1 das gepufferte Ausgangssignal des Referenzoszillators TDA8376-(34,36).

Unter Zuhilfenahme dieser Referenz werden die internen Filter wie das Glockenfilter zur SECAM-Farbauskopplung und die PLL-Demodulatoren zur Dekodierung der frequenzmodulierten Signale justiert. Sofern SECAM erkannt wird, findet eine Rückmeldung über IC5140-(1) an den TDA8376-(36) statt, indem mittels eines Ausgangsstromes der DC-Pegel auf dieser Leitung von ca. 1,5V auf ca. 5V angehoben wird. Damit schaltet der SECAM-Dekoder seine Farbdifferenzausgänge aktiv, während der PAL/NTSC-Dekoder des TDA8376 diese abschaltet.

5.4 Farbdifferenzsignale

Die Farbdifferenzsignale durchlaufen anschließend das IC5150, TDA4665, das zwei Einzeilenverzögerungsschaltungen in SCDL-Technik (Switched Capacitor Delay Line) für die PAL-Phasenkorrektur, sowie die Rekonstruktion des fehlenden zweiten Farbdifferenzsignales bei SECAM enthält. Außerdem werden durch die Addition von verzögertem und unverzögertem Signal die Amplituden bei PAL und NTSC mit Faktor 2 auf nominale Werte (1,05/1,33V) "verstärkt". Im nachfolgenden IC5160, dem TDA4566 (einer Variante der bekannten CTI-Schaltung), werden Übergänge der beiden Farbdifferenzsignale versteilert. Die dazu nötige Ermittlung der Übergänge wird durch Differentiation (CC5156 bzw. CC5157) und anschließende Impulsformung (CC5158) realisiert. Eine durch diesen Impuls gesteuerte Sample-and-Hold-Schaltung mit Speichergliedern an Pin 6 und Pin 9 vervollständigt die Versteilerung der Farbkanten.

Die Farbdifferenz-Signale stehen anschließend wieder dem IC5040, TDA8376, zur Rückgewinnung der RGB-Primärfarben in der Matrix zur Verfügung (TDA8376-(31,32)).

5.5 Y-Signalweg

Die Schwarz-Weiß-Information durchläuft im IC5040, TDA8376, eine busgesteuerte Laufzeiteinstellung aus verschiedenen Gyrator-Allpassschaltungen, mit deren Hilfe die Y-Laufzeit an die Laufzeit der Farbverarbeitung angepaßt werden kann. Kriterium ist die Deckung von Farb- und Y-Sprüngen am Bildschirm, die im Menüpunkt "Farbdeckung" dem Kunden zugänglich eingestellt werden kann. Die anschließende "Peaking"-Stufe gestattet, ebenfalls per Software, den Bildschärfeeindruck dem Betrachterwunsch entsprechend, in weitem Bereich einzustellen. Realisiert wird dies in einer Transversalfilterstufe, die absolute Sprung- und Impulssymmetrie garantiert, da sie keine Gruppenlaufzeitfehler produziert. Ihre Mittenfrequenz, d.h. die Frequenz der größtmöglichen Korrektur, liegt bei etwa 3MHz. Um bei größeren Frequenzgangkorrekturen nicht unnötig Rauschen und an-

5.3 Chroma and Video Signal Processing

For the PAL and NTSC system, the chroma and video signals are exclusively processed in IC5040. The CCVS signal must be separated first. For this, gyrator filters are used which are automatically tuned to the respective chroma standard. Due to the fact, that integrated capacitors are used as frequency determining components, the gyrator filters are subjected to considerable deviations and thermal influences. Therefore, the center frequency for colour decoupling in the chroma channel and for the colour trap in the Y-channel is periodically calibrated on the basis of the reference quartz at Pin 34 as the frequency determining quantity. This periodic calibration ensures an adequate tuning accuracy for the filters and simultaneously an adequate accuracy for all filters in the Y-channel which are provided for correcting the group delay and the absolute delay in accordance with the chroma processing time.

On the whole, chroma signal processing is much the same in the PAL and NTSC system. First of all, the amplitude of the reference chroma burst is adjusted to the nominal value by a control loop (ACC = Automatic Colour Control) which is no longer accessible from outside. The respective quartz oscillator (Pin 34 in PAL / NTSC 4.43MHz, Pin 33 in NTSC 3.58MHz) is locked to the colour carrier frequency of the input signal by means of a sampled PLL the control voltage of which is filtered at Pin 35. This oscillator is used to control the two 90° phase-shifted colour demodulators. The output signals of the demodulators, the colour difference signals -(R-Y) and -(B-Y), are then subjected to an internal lowpass having a limit frequency of approx. 1 MHz to remove the residual high-frequency carriers before they are provided at Pin 29 and Pin 30 for further processing.

A particular feature is the SECAM decoding circuit which is located on a separate IC5140, TDA8395, for economizing the concept. This IC obtains:

- at Pin 16 the CCVS-signal "CCVS-TXT" from the selected source
- at Pin15 the SSC-pulse for correct timing of the identification, demodulation and blanking processes, and
- at Pin 1 the buffered output signal from the reference oscillator TDA8376-(34,36).

This reference oscillator is used to calibrate the internal filters like the gaussian filter for SECAM colour decoupling and the PLL-demodulators for decoding the frequency-modulated signals. As soon as SECAM standard is identified, an acknowledgement is sent via IC5140-(1) to TDA8376-(36) by increasing the DC voltage level from approx. 1.5V to approx. 5V on this lead by means of an output current. As a result, the SECAM decoder activates its colour difference outputs whereas the PAL/NTSC decoder of TDA8376 switches its outputs off.

5.4 Colour Difference Signals

Subsequently the colour difference signals pass through IC5150, TDA4665, which contains two one-line delay circuits in SCDL-technique (Switched Capacitor Delay Line) for PAL phase correction as well as a circuit for regeneration of the missing second colour difference signal for the SECAM standard. In addition, by adding the delayed and the undelayed signal, the amplitudes in the PAL and the NTSC system are "amplified" by a factor 2 to nominal values (1.05/1.33V). In IC5160 which follows, the TDA4566 (a variant of the well-known CTI-circuit), the transients of the two colour difference signals are improved. The necessary detection of the transients is achieved by differentiation (CC5156 or CC5157) and subsequent pulse shaping (CC5158). A sample and hold circuit which is driven by this pulse and provided with storage elements at Pin 6 and Pin 9 completes the colour rise time processing.

The colour difference signals are then made available again for IC5040, TDA8376, to regenerate the RGB primary colours in the matrix (TDA8376-(31,32)).

5.5 Y-signal Path

In IC5040, TDA8376, the black/white information passes through a bus-controlled delay circuit made up of various gyrator allpass stages which are used to match the Y-delay with the chroma signal processing. Criterion for this is the coincidence of the colour and Y changes on the screen. Adjustment by the user is possible via the menu item "Colour Match". The following "Peaking" stage makes it possible to change the picture sharpness via the software in a wide range as desired by the individual customer. Peaking is realized by a transverse filter stage which guarantees absolutely symmetrical changes and pulses because it does not produce group delay faults. The center frequency, that is the frequency which can be influenced best, is 3MHz approximately. To avoid increasing the noise or other interference unnecessarily in the course of major corrections of the frequency response, a circuit for partial noise minimization („Coring“) is automati-

dere Störungen zu verstärken, wird per Software automatisch eine teilweise Rauschminimierung ("Coring") zugeschaltet. Bevor das Peakingkorrektursignal dem unkorrigierten Y-Signal additiv hinzugefügt wird, kann letzteres in einer zusätzlichen Stufe, dem sogenannten "Black-level-stretcher" weiterbearbeitet werden. Dieser verändert die Übertragungskennlinie im Y-Signal und damit der Bildröhre im Bereich zwischen mittleren Grauwerten und Schwarz dahingehend, daß statisch ("Gammakorrektur") und dynamisch in Abhängigkeit vom dunkelsten Bildwert innerhalb einer bestimmten Zeitspanne, die Kennliniensteilheit erhöht wird. Dadurch wird im dunklen Bildbereich die Gradation verbessert. Der "Black-level-stretcher" wird aktiviert, indem IC5040-(2) auf dessen Betriebsspannung gelegt wird und deaktiviert, wenn er auf Masse gelegt wird.

Das Y-Signal muß abschließend noch um etwa 350ns in der CTI-Schaltung IC5160, TDA4566, verzögert werden, um die "Laufzeit" der Chromaverstärkung auszugleichen. Am TDA8376-(27) steht es dann zur Wiedergewinnung der Primärfarben in der Matrix zur Verfügung.

5.6 RGB-Einblendung und Bildrohansteuerung

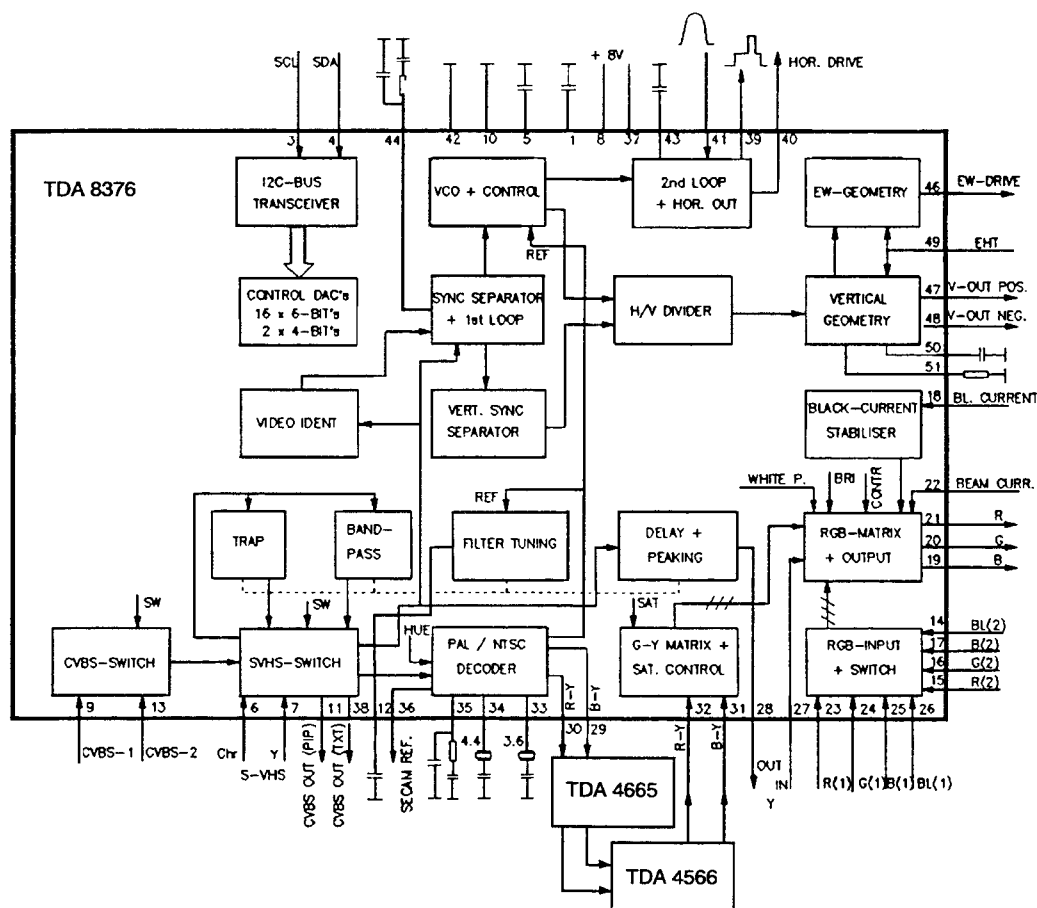
Am Ausgang der Matrix, in der die Farbsättigung eingestellt wird, stehen die Primärfarben RGB an. An den zwei nacheinander angeordneten Umschalteneinheiten stehen zunächst die externen RGB-Signale (von Peribuchse 1 oder 2) und dann die internen RGB-Signale (Text, Menü zur Benutzerführung und PIP) an. Diese werden je nach Schalterstellung an den Ausgang des Decoders geschaltet. Beide Schaltereinheiten sind mittels der zugehörigen Schaltspannung statisch oder dynamisch nutzbar. In bestimmten Programmstellungen wird die Einblendmöglichkeit von externen Quellen von der Software nicht zugelassen. Durch die serielle Anordnung der Schalter ist auch bei externem RGB-Betrieb ein Vorrang der internen RGB-Signale und damit vor allem der menüorientierten Gerätesteuerung gewährleistet. Die letztendlich zur Verfügung stehenden RGB-Signale werden in einer weiteren Stufe bezüglich Helligkeitseindruck und Kontrast über den I²C-Bus beeinflusst. Anschließend werden die drei Ausgangsamplituden getrennt in der Verstärkung variiert, um den Weißwert des Bildes auf Sollwert abzugleichen. Diese Justage der Farbtemperatur wird im Fertigungsprozeß ermittelt und abgespeichert.

cally activated by the software. Before the peaking correction signal is additively combined with the uncorrected Y-signal, the latter can be subjected to an additional circuit stage, the so-called "black-level-stretcher". In the range between the medium grey scale values and black this stretcher changes the transmission characteristic of the Y-signal and thus of the picture tube to the effect that the steepness of the characteristic is improved statically ("gamma correction") and dynamically in dependence of the darkest picture value during a certain time interval. As a result, gradation is improved in the dark area of the picture. The "black-level-stretcher" is activated by switching IC5040-(2) to its operating voltage and it is deactivated by applying ground potential.

Finally, the Y-signal must be delayed by approximately 350ns in the CTI circuit IC5160, TDA4566, to match the rise time of the chroma signal. At TDA8376-(27) the signal is then available for the regeneration of the primary colours in the matrix.

5.6 RGB Display and Control of the Picture Tube

The primary colours RGB are present at the output of the matrix which is used to set the colour saturation. The external RGB signals (from Peri socket 1 or 2) are applied to the first of the two following serially arranged switching units, and the internal RGB signals (text, menu for guiding the user, and PIP) are applied to the second switching unit. These signals are passed on to the output of the decoder according to the setting of the switches. Both switching units can be used statically or dynamically by means of the appropriate switching voltage. In certain programme positions the software does not allow to display data from external sources. The serial arrangement of the switches ensures that even with the external RGB mode, priority is given to the internal RGB-signals, especially to the menu for operating the TV set. Another stage is provided for controlling the brightness and contrast of the selected RGB-signals via the I²-bus. Subsequently, the amplification of the three output amplitudes is varied separately to set the white value of the picture to the specified value. This colour temperature adjustment is determined and stored during production at the factory.



Der DC-Arbeitspunkt der Ausgangsstufen des TDA8376 und damit der DC-gekoppelten Videoendstufen zur Bildrohansteuerung wird durch einen Regelkreis ermittelt, der die Kathodenströme im Sperrpunkt mißt (Meßeingang TDA8376-(18)) und auf einen Wert von $10\mu\text{A}$ ausregelt. Die früher notwendigen externen Speicherkondensatoren sind vollständig integriert, mit deren Hilfe das Meßergebnis über ein Halbbild gespeichert wird.

Abgerundet wird das Konzept durch die Schaltungen zur Begrenzung des Spitzen- und des Mittleren Strahlstromes, die durch Reduktion der Gleichspannung an TDA8376-(22) erreicht wird. Im Einsatzbereich der Begrenzung liegen hier etwa 3V an, ansonsten erhöht sich der Wert im unbelasteten Zustand auf etwa 4V. Die Mittlere Strahlstrombegrenzung (SB) erhält ihre Information vom Fußpunkt des Split-Zeilentrafos, dessen Spannung mit zunehmendem Strahlstrom stark negativ wird. Die Spitzenstrahlstrombegrenzung (SSB) benutzt den Kanal der Sperrpunktmessung mit, benutzt also direkt den Kathodenstrom als Bezugsgröße (CT5060/65/66).

5.7 Die Schutzschaltungen

5.7.1 Überwachung der Hochspannung

Die Schutzfunktion wird bei Überschreiten eines Grenzwertes durch den Zeilenrückschlagimpuls (CT5080/85) ausgelöst.

5.7.2 Die Strahlstromüberwachung

Bei Unterschreitung eines bestimmten Spannungswertes durch steigenden mittleren Strahlstrom spricht die Strahlstromüberwachung an (CD5072/CT5075).

Die Überwachung der Hochspannung und die Strahlstromüberwachung wirken auf IC TDA8376-(49). An diesen Anschluß wirkt im Normalfall nur die Nachregelung der Zeile in Abhängigkeit der Strahlstrombelastung. Wird jedoch ein Schwellwert von 3,9V überschritten, ist Schutzfunktion erkannt, die Zeilenendstufe wird abgeschaltet.

5.7.3 Überwachung der Vertikalablenkung

Die Vertikalendstufe wird durch den Bildrückschlagimpuls am Kontakt 6 des Farb-Decoder Sync. Bausteins überwacht. Der Impuls wird in den SSC-Ausgang eingespeist (CT5113). Fehlt er, oder steht am Vertikal-IC430-(10) eine Gleichspannung $> 3,5\text{V}$ an, werden die Ausgangssignale RGB (TDA8376-(19,20,21)) zur Videoendstufe dunkelgetastet.

6. Vertikal-Endstufe IC430

In dieser Konzeption werden die vertikalen Steuerströme in der Treiberstufe des Ablenkprozessors IC5040, TDA8376 erzeugt. Der Ablenkprozessor ist als Kleinleistungsschaltung so ausgelegt, daß sich die einzelnen Korrekturgrößen für die Bildgeometrie unabhängig voneinander einstellen lassen.

Der vertikale Sägezahn treibt eine Leistungs-Endstufe mit einer möglichst linearen Kennlinie, d.h. die Kurvenform des vertikalen Ablenkstromes entspricht genau derjenigen des Steuersignals, das in vertikaler Richtung für eine zeitlineare Ablenkung auf dem Bildschirm gefordert wird. Eine gegenseitige Beeinflussung der Ablenkparameter entfällt.

Diese gute Linearität läßt sich durch eine hinreichend starke Gegenkopplung erreichen.

Die vertikalen Eingangssignale VA und VB gelangen zur Vertikal-Endstufe an die Eingangsdifferenzverstärker Pin 1 und Pin 2. Anschließend werden sie getrennten Verstärkern zugeführt, deren Endstufen als Brückenverstärker arbeiten. Wegen der gegenphasigen Ansteuerung durch den Eingangsverstärker bilden beide Verstärkerpfade einen Gegentakt-Leistungsverstärker, bei dem die externe Last an den Ausgangspins 9 und 5 angeschlossen wird.

Der an den Referenzwiderständen R437, R438 und R440 abfallende Spannungswert steuert den Rückkopplungsverstärker an Pin 3 und Pin 5. Dieser speist über seine Ausgänge die aufaddierten Gegenkopplungsströme zusätzlich in die getrennt versorgten Differenzverstärker für VA und VB ein.

Um die vom Ablenkprozessor IC5040 gelieferten Signale VA und VB in Differenzgrößen umzuwandeln, ist es notwendig, den Eingang 1 und 2 mit einem Querwiderstand R_q (R441) zu beschalten. Das Verhältnis R_q zu R_{ref} (R437, 438, 440) bestimmt die Gesamtstromverstärkung der Endstufe und muß für jede Ablenkeinheit-Impedanz (abhängig von der Bildschirmgröße) festgelegt werden.

Zur Leistungsminderung der Ablenkstufe wird hier nicht der übliche Aufstockgenerator angewandt sondern eine zeitlich begrenzte Versorgung der oberen Endstufenbrücke mit der Spannung +45V geschaltet. Die untere Endstufenbrücke und alle übrigen Schaltungsteile werden mit der Betriebsspannung +16V (Pin 4) versorgt.

The DC working point of the output stages of TDA8376 and thus of the DC-coupled video output stages for driving the picture tube is determined by a control circuit which measures the cathode currents at the cut-off point (measurement input TDA8376-(18)) and corrects the current to a level of $10\mu\text{A}$. The previously necessary external storage capacitors are completely integrated and are used to store the result of the measurement as a half field.

This circuit design is completed by circuits for limiting the peak and the medium beam current which is achieved by reducing the direct voltage at TDA8376-(22). Within the control range of the limiting circuit the voltage applied to the IC is approximately 3V, otherwise when no load is connected, the voltage increases to 4V approximately. The medium beam current limiting stage (SB) obtains the necessary information from the low end of the split line transformer the voltage of which becomes more and more negative with the increasing beam current. The peak beam current limiting stage uses the channel for cut-off point measurement, that is directly the cathode current as a reference quantity (CT5060/65/66).

5.7 The Protection Circuits

5.7.1 EHT Monitoring

The protection circuit is enabled by the line flyback pulse (CT5080/85) when a certain limit value is exceeded.

5.7.2 Beam Current Monitoring

The beam current protection circuit (CD5072/CT5075) is activated when the voltage falls below a certain level as a result of the increasing medium beam current.

EHT and beam current monitoring is effected at IC TDA8376-(49). Normally, only the line output is readjusted in dependence of the beam current load at this pin. However, if a threshold of 3.9V is exceeded the protection signal is enabled and the line output stage is switched off.

5.7.3 Monitoring of the Field Deflection Stage

The field deflection stage is monitored by the field flyback pulse at contact 6 of the Colour Decoder Sync module. The pulse is fed in to the SSC output (CT5113). If this pulse is missing or if a direct voltage of $> 3.5\text{V}$ is present at the vertical IC430-(10), the RGB output signals to the video output stage are blanked.

6. Vertical Output Stage IC430

In this concept, the vertical control currents are generated in the driver stage of the deflection processor IC5040, TDA8376. The deflection processor is a low-power circuit and is so designed that the individual correction values for the picture geometry can be set independently of each other.

The vertical sawtooth drives a power output stage with a characteristic as linear as possible, that is the waveform of the vertical deflection current is exactly identical with that of the control signal which is required in the vertical direction for a time-linear deflection on the screen. Mutual influences caused by interaction between the deflection parameters are avoided.

This good linearity can be achieved by a sufficiently strong reverse feedback.

The vertical input signals VA and VB are passed to the input difference amplifiers pin 1 and pin 2 of the vertical output stage. Subsequently, they are fed to separate amplifiers the output stages of which work as bridge amplifiers. As they are driven at opposite phase by the input amplifier, both amplifier paths form a push-pull power amplifier with the external load being connected to the output pins 9 and 5.

The voltage drop on the reference resistors R437, R438 and R440 drives the feedback amplifier on pin 3 and pin 5. From the outputs of this feedback amplifier the raised reverse-feedback currents are also fed into the difference amplifiers for VA and VB which are supplied separately.

To convert the signals VA and VB supplied from the deflection processor IC5010 to differential signals, the inputs 1 and 2 must be connected with a shunt resistor R_q (R441). The ratio of R_q to R_{ref} (R437, 438, 440) determines the total current amplification of the output stage and must be fixed for each deflection assembly impedance (dependent on the size of the screen).

To reduce the power of the deflection stage the usual flyback generator is not used in this case but a time-limited supply of the upper bridge of the output stage is switched by the voltage +45V. The lower bridge of the output stage and all other circuit sections are supplied with the +16V operating voltage (pin 4).

Dunkeltastung

Zur Überwachung des V-Ablenkkreises liefert der Schaltkreis IC430-(10) einen zeitlich definierten Impuls (Rücklauf "High", Hinlauf "Low"). Im Fehlerfall zieht er das Hinlaufniveau auf Blank-Level (Dunkeltast-niveau). Dieses tastet über den Transistor CT5113 (Farb-Decoder Sync.) und den Sandcastle-Eingang des IC5040, TDA8376-(39) die Bildröhre dunkel.

7. Ost/West-Endstufe

Der Vertikalsägezahn-Generator des IC5040 treibt den Geometrie-prozessor.

Über den I²C-Bus können u.a. die Einstellungen für die

- Bildbreite
- Ost/West-Amplitude
- Ost/West-Trapez
- Ost/West-Ecken

verändert werden.

Diese Steuerspannung wird an den invertierenden Eingang, Pin 12 des O/W-Treiberverstärkers, IC430, TDA8350 herangeführt. Der nicht invertierende Differenzeingang (Pin13) des Leistungsoperations-verstärkers ist intern über einen Widerstand nach Masse verbunden und liefert eine Vorspannung zur Einstellung des Arbeitspunktes des Verstärkers.

Die Ansteuerung für den Diodenmodulator im horizontalen Ablenkteil liefert der IC430, am Ausgang Pin 11.

8. Leuchtpunktunterdrückung

Im Normalbetrieb ist der Transistor T531 gesperrt und das Gitter 1 der Bildröhre positiv vorgespannt.

Beim Ausschalten des Gerätes oder bei Ausfall der Horizontal-Endstufe entfällt die Basisspannung des Transistors T540 (Zeilentrafo TR526 Anschluß B, D548, R548) und sperrt ihn. Dadurch schaltet die Basis-Kollektorstrecke des T531 den Kondensator C532 mit dem Pluspol auf Masse. An R533 steuern somit -200V die Bildröhre dunkel und verhindern einen Leuchtpunkt auf der noch emittierenden Bildröhre. Wird das Gerät mit dem Netzschalter ausgeschaltet, sperrt die Span-nung U_{Wischer} den Transistor T540 und sperrt somit die Bildröhre.

9. SAT-Modul

Die Baugruppen der SAT-Einheit sind:

- SAT-Prozessor CIC3800
- SAT-Tuner
- Videoprozessor TDA6151, CIC3860
- FM-Tonmodulator MSP3410, IC3960
- Datenspeicher CIC3805
- SAT-Netzteil und 22kHz Generator

9.1 SAT-Prozessor CIC3800

siehe SAT-Schnittstelle 2.4

9.2 SAT-Tuner, HF-Signalweg

Vom SAT-Tuner HF-Eingang wird die Eingangsfrequenz auf die ZF von 479,5MHz heruntergemischt. Die ZF-Bandbreite zwischen "wide" (27MHz) und "narrow" (18MHz) und die Invertierung des Videosignals ist über den I²C-Bus programmierbar.

Der nachgeschaltete FM-Demodulator erzeugt daraus ein Basisband-signal (Pin 6) und ein AFC-Signal (Pin 7).

Das Basisbandsignal ist noch mit Preemphase behaftet und beträgt ca. 300mV_{ss}, der DC-Pegel liegt bei 2.5V typ. Die AFC-Spannung beträgt bei korrekt eingestellter Frequenz typ. 2V.

Die HF-Eingangsbuchse kann mit einem 22kHz-Signal (0,6V) überlagert werden. Mit Hilfe dieses Signals kann mit einem geeigneten "Multiswitcher" über ein Antennenkabel auf vier verschiedene HF-Ebenen umgeschaltet werden.

9.3 Videoprozessor TDA6151 CIC3860, Videosignalweg

Vom Tunerkontakt 6 gelangt das ungeklemmte Basisbandsignal über eine Invertierungsstufe CT3845 und den Einstellregler R3848, er dient zur Pegelanpassung bei Tunerwechsel, an den Eingang des Video-prozessors CIC3860-(20), TDA6151.

Dieser μ P erfüllt folgende Aufgaben:

- Amplitudenausgleich von Sendern mit unterschiedlichen Videohub
- die Auswahl des Videomodus "linear" und "PAL-Deemphasis"
- die Klemmung des Videosignals

Am Ausgang des Video Prozessors, Pin 16 steht das Basisbandsignal über Transistor CT3982 und den Umschalt-CIC3980 einem Decoder

Blanking

For monitoring the vertical deflection circuit, the integrated circuit IC430-(10) supplies pulses at defined times (retrace interval "High", scanning interval "Low"). In the case of any fault, the IC pulls the scanning level to blanking level thus blanking the screen via the transistor CT5113 (Colour Decoder Sync) and the Sandcastle input of IC5040, TDA8376-(39).

7. East/West Output Stage

The vertical sawtooth generator of the IC9160 drives the geometry processor. Via the I²C-bus the following settings can be changed among others:

- width of the picture
- East/West amplitude
- East/West keystone
- East/West corners

This control voltage is passed to the inverting input Pin 12 of the East/West driver amplifier IC430, TDA8350. The non-inverting difference input (Pin 13) of the power operational amplifier is internally connected to ground via a resistor and supplies the bias voltage for setting the operational point of the amplifier.

The drive to the diode modulator in the horizontal deflection is from the IC430 output Pin 11.

8. Beam Spot Suppression

In normal operating mode, the transistor T531 is turned off and a positive bias is present at grid 1 of the picture tube.

When switching off the TV set or when the horizontal output stage fails to operate, the voltage at the base of the transistor T540 (line transformer TR526, contact B, D548, R548) is missing so that the transistor is switched off. As a result, the base-collector path of T531 connects the positive contact of the capacitor C532 to ground. A voltage of -200V at R533 effects blanking of the picture tube and avoids a beam spot remaining visible on the still emitting tube.

When switching the TV receiver off with the mains button, the voltage U_{Wischer} turns the transistor T540 off thus cutting off the picture tube.

9. SAT Module

The SAT unit is made up of the following components:

- SAT Processor CIC3800
- SAT Tuner
- Video Processor TDA6151, CIC3860
- FM Sound Modulator MSP3410, IC3960
- Data Memory CIC3805
- SAT Power Supply and 22kHz Generator

9.1 SAT Processor CIC3800

see SAT Interface 2.4

9.2 SAT Tuner, HF Signal Path

In the SAT Tuner, the frequency fed in via the HF input is converted down to the IF of 479.5MHz. The IF bandwidth, "wide" (27MHz) or "narrow" (18MHz), and the inversion of the video signal can be programmed via the I²C-bus.

The signal is processed by the FM demodulator which follows to the baseband signal (Pin 6) and an AFC signal (Pin 7).

The baseband signal, approx. 300mV_{pp}, is still pre-emphasized, the DC level is typically 2.5V. When the frequency is correctly tuned, the AFC voltage is typically 2V.

The HF input socket can be superimposed with a 22kHz signal (0.6V) making it possible to switch to four different HF levels via the aerial cable using an appropriate "multi-switch".

9.3 Video Processor TDA6151 CIC3860, Video Signal Path

From tuner contact 6 the unclamped baseband signal is passed through an inverting stage CT3845 and the adjustment control R3848, which is used for level adjustment when changing the tuner, to the input of the video processor CIC3860-(20), TDA6151.

This microprocessor is responsible for:

- matching the amplitudes from stations with different video deviation
- selecting the video mode, "linear" or "PAL-Deemphasis"
- clamping the video signal

At the output of the video processor, Pin 16, the baseband signal is passed through the transistor CT3982 and the switch CIC3980 to the SAT interface STL 7 (dependent on the switching voltage U_{PALBB}) where it is available for a decoder as "CCVS BB".

als "FBAS BB" (abhängig von der Schaltspannung U_{PALBB}), an der SAT-Schnittstelle STL 7 zur Verfügung.

Vom Ausgang Pin 7 gelangt das Videosignal über den Impedanzwandler CT3890, den 5MHz Tiefpass F3892 und den Transistor CT3895 an den Klemmeingang des IC3860-(9). Nach der Klemmung steht es als SAT-FBAS-Signal über die Transistoren CT3988, CT3989 an der SAT-Schnittstelle STL 3 bzw. STL 7 des Chassis.

Zum Amplitudenausgleich schaltet der μP CIC3800 wahlweise die Schaltspannung U_{HUB1} und U_{HUB2} an den Gain-Eingang des IC3860-(19).

Nachstehend die Gleichspannungen an Pin 19 für die unterschiedlichen Hüb:

Hub	Spannung
25MHz	ca. 4V
22,5MHz	ca. 3,8V
16MHz	ca. 3V

Die Schaltspannung U_{DEEMPH} an IC3860-(2) schaltet die PAL-Deemphasis ("Low") auf linear ("High").

Die Schaltspannungen US1...US3 legen über den Videoquellenumschalter IC980 fest, ob FBAS1 (FBAS, ZF-Verstärker Kontakt 7) oder FBAS2 (SAT-FBAS, SAT-Baustein) dem Farb-Decoder Sync. bzw. das FBAS BB-Signal der EURO-AV-Buchse zugeführt wird.

9.4 FM-Tonmodulator IC3960

Bei SAT-Empfang arbeitet der Audio Prozessor IC900 (Chassis) als Master mit dem Audio μP IC3960 (SAT-Baustein) über den SAT-Bus I²S D-IN, I²S CL, und I²S WS Pins 11,12,13.

Die notwendigen Audio-Parameter sind im CIC3805 abgelegt und über die Leitungen "Takt" und "Data" abrufbar.

9.5 Datenspeicher CIC3805

Im EEPROM CIC3805 sind alle Video- und Audionormen der Satelliten-sender abgelegt z.B. Hub, Deemphasis, Bandbreite usw..

Nach Ausfall des CIC3805 kann ein vorprogrammierter Speicher mit der Sach-Nummer 3805-960.016 eingebaut, oder über das Menü "TV-Sender-Tabelle" und Tastendruck "IDTV" die Parameter aus dem Notdatensatz geladen werden. Nach ATS-Suchlauf $\rightarrow$ Aktualisierung werden den Sendern die gewünschten Werte zugeordnet.

9.6 SAT-Netzteil mit 22kHz-Generator

Die vom SAT-Netzteil benötigte Spannung wird vom Chassis-Netzteil bereitgestellt und beträgt 26V.

Der Schaltspannungsabwärtsregler IC3910 liefert die Versorgungsspannung für das LNC. Der Schalt-Transistor T3905 stabilisiert die Spannung in Abhängigkeit der $U_{14V/19V}$ (L3922 = Speicherdrossel, C3922 = Ladekondensator, D3921 = Freilaufdiode). Der Fußpunkt der Speicherdrossel liegt am Regeleingang IC3910-(5) der Schaltung.

Am Emitter liegen die Meßwiderstände CR3902...3905 zur Strombegrenzung (max. Last ca. 600mA). Der entstehende Spannungsabfall wird vom IC3910 ausgewertet und im Störfall die LNC-Spannung heruntergefahren.

Die Spannung $U_{14/19}$ schaltet über CT3915 einen Spannungsteiler am IC3910-(5) um. Daraufhin ändert der Schaltregler seine Taktfrequenz und somit die LNC-Spannung.

An Pin7 schaltet die Spannung $U_{LNC OFF}$ über CT3910 die Versorgungsspannung des LNC's auf 0V.

Die Spannung U_{22kHz} aktiviert den 22kHz Generator CIC3930, NE555 und moduliert über den Transistor CT3925 und T3920 die LNC-Spannung mit dieser Frequenz von ca. $0,6V_{SS}$.

From output Pin 7, the video signal is taken via the impedance converter CT3890, the 5MHz lowpass F3892, and the transistor CT3895 to the clamping input IC3860-(9). The clamped signal is fed through the transistors CT3988, CT3989 and provided as SAT-CCVS-signal at the SAT interface STL 3 or STL 7 of the chassis.

For amplitude compensation, the microprocessor CIC3800 applies the switching voltages U_{HUB1} and U_{HUB2} alternatively to the gain input of IC3860-(19).

Below the DC voltages for the different deviations present at Pin 19:

Deviation	Voltage
25MHz	ca. 4V
22.5MHz	ca. 3.8V
16MHz	ca. 3V

The switching voltage U_{DEEMPH} at IC3860-(2) is used to change over the PAL-deemphasis ("Low") to linear ("High").

The switching voltages US1...US3 applied to the video source switch IC980 decide whether the CCVS1 (CCVS, IF amplifier contact 7), or CCVS2 (SAT-CCVS, SAT module) is fed to the Colour Decoder Sync or the CCVS BB signal from the EURO-AV socket.

9.4 FM Sound Modulator IC3960

On SAT reception, the audio processor IC900 (chassis) works as a master and communicates with the audio microprocessor IC3960 (SAT module) via the SAT bus I²S D-IN, I²S CL, and I²S WS Pins 11,12,13.

The necessary audio parameters are stored in CIC3805 and can be called up via the "Clock" and "Data" leads.

9.5 Data Memory CIC3805

The EEPROM CIC3805 contains all video and audio standards of the satellite stations, e.g. deviation, deemphasis, bandwidth etc..

Should CIC3805 fail, it is possible to fit a preprogrammed memory, part number 3805-960.016, or to load the parameters from the emergency data set using the menu "TV Station Table" and pressing the "IDTV" button. After ATS search $\rightarrow$ Update the desired values are allocated to the stations.

9.6 SAT Power Supply with 22kHz Generator

The supply for the SAT power supply is obtained from the Chassis power supply unit and is 26V.

The switching voltage down-converter IC3910 produces the supply for the LNC. This voltage is stabilised by the switching transistor T3905 in dependence of $U_{14V/19V}$ (L3922 = storage choke, C3922 = charging capacitor, D3921 = freewheel diode). The low end of the storage choke is connected to the control input IC3910-(5) of the circuit.

The measuring resistors CR3902...3905 for limiting the current (max. load approx. 600mA) are located at the emitter. The resulting voltage drop is evaluated by IC3910 and in the case of a failure, the LNC-voltage is reduced.

The voltage $U_{14/19}$ switches over a voltage divider at IC3910-(5) via CT3915. Consequently, the switching control changes its clock frequency and with it the LNC voltage.

Via CT3910, the voltage $U_{LNC OFF}$ switches the LNC supply to 0V at Pin 7.

The voltage U_{22kHz} activates the 22kHz generator CIC3930, NE555, and via the transistors CT3925 and T3920, it modulates the LNC voltage with the frequency of approx. $0,6V_{pp}$.

Notizen / Notes

This image shows a single sheet of white paper with horizontal blue or grey ruling lines. The lines are evenly spaced and run across the width of the page. There are no margins, text, or other markings on the paper.

D

Abgleich

Alle nicht beschriebenen Einstellelemente sind werkseitig abgeglichen und dürfen im Service-Fall nicht verstellt werden.

1. Chassisplatte

Meßgeräte: Zweikanal-Oszilloskop mit Tastkopf 10:1, Farbbildgenerator, hochohmiges Voltmeter.

Kontrolle und Einstellarbeiten nach Austausch bzw. Reparatur von:

Netzteil: 1.1

Zeilenablenkung: 1.2, 1.4, 1.8, 1.9

Bildröhre oder Bildrohrplatte: 1.2, 1.7

Farb-Decoder Sync. Baustein: 1.7

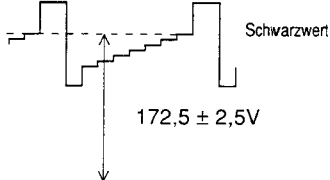
ZF-Verstärker, Tuner: 1.5

Abstimmbaustein: 1.6, 1.8

Bildablenkung: 1.9

Brückenspule: Nur nach unsachgemäßem Eingriff in der Horizontalablenkung notwendig, 1.3

SAT-Baustein: 1.10

Abgleich	Vorbereitung	Abgleichvorgang
1.1 +A Spannung	Helligkeit: Minimum Voltmeter an die Kathode der D671 anschließen	Mit Regler R654 die Spannung auf 152V/159V (BL)/142V (29" PH)/147V (29" Tosh) einstellen.
1.2 Schirmgitterspannung U_{SG}	Testbild einspeisen. Bildschirmhelligkeit mit der Fernbedienung so einstellen, daß die Grauf Flächen gerade dunkel werden. Gerät auf AV-Betrieb schalten. An den Testpunkten R, G, B mit einem hochohmigen Voltmeter (Längswiderstand ca. 220k Ω) die höchste Spannung ermitteln.	Mit dem Einstellregler SG auf der Fokus-Reglerplatte den höchsten Spannungswert auf ca. 172,5 $\pm$ 2,5V abgleichen. Bei Rücklaufstreifen auf dem Bildschirm, die Spannung um ca. 10V verringern. 
1.3 Brückenspule L511	Die Brückenspule L511 wird in der Fertigung abgeglichen und sollte nicht verdreht werden. Info Center $\rightarrow$ Sonderfunktionen $\rightarrow$ Service $\rightarrow$ Kennzahl 8500 $\rightarrow$ Geometrie. Die Bildbreite auf Minimum stellen. Kanal 1 des Oszilloskops an den Kollektor des Transistors T568 einhängen. Kanal 2 des Oszilloskops zwischen den Dioden D502 und D503 anschließen.	Gleiche Impulsbreite der Oszillogramme kontrollieren und gegebenenfalls mit Spule L511 abgleichen. Bildbreite wieder nach Testbild einstellen und speichern.
1.4 Zeilenschärfe	Konvergenztestbild einspeisen. Kontrast Maximum. Helligkeit so einstellen, daß sich der schwarze Testbildhintergrund gerade aufhellt.	Mit dem Fokusregler  auf der Fokussierungsplatte die horizontalen Linien auf maximale Schärfe stellen.
1.5 Tuner-AGC AFC-Referenz	Normtestbild auf hohen UHF-Kanal legen. Die HF muß 1,5mV (64dB μ V, rauschfreies Bild) betragen. Info Center $\rightarrow$ Sonderfunktionen $\rightarrow$ Service $\rightarrow$ Kennzahl 8500 $\rightarrow$ Tuner-AGC. Den gewünschten Programmplatz auf Ortssender mit normtem Kanalraster ohne Finetuning und möglichst niedrigem Kanal abstimmen. Info Center $\rightarrow$ Sonderfunktionen $\rightarrow$ Service $\rightarrow$ Kennzahl 8500 $\rightarrow$ AFC-Referenz.	Mit den Tasten $\blacktriangleleft$ oder $\blacktriangleright$ so abstimmen, daß das Bild gerade zu rauschen beginnt. Dann wieder zurückstellen, bis das Bild gerade rauschfrei wird. Einstellung mit "OK" speichern. Mit der Aktivierung der AFC-Referenz wird eine ZF-Richtspannung aus dem AFC-Ausgang des ZF-Verstärkers gemessen und als Vergleichswert beim Sendersuchlauf für die Videowiedergabe über den Antenneneingang (Senderkennung "AV") zur Nachregelung der Modulator-drift herangezogen. Einstellung mit OK aktivieren.
1.6 Farbdeckung	Programmplatz mit Senderbild aufrufen, Info Center $\rightarrow$ Sonderfunktionen $\rightarrow$ Einstellungen $\rightarrow$ Farbdeckung.	Mit den Tasten $\blacktriangleleft$ oder $\blacktriangleright$ die Farbdeckung einstellen.
1.7 Weißwert	Info Center $\rightarrow$ Sonderfunktionen $\rightarrow$ Service $\rightarrow$ Kennzahl 8500 $\rightarrow$ Weißabgleich.	Mit den Tasten $\blacktriangleleft$ oder $\blacktriangleright$ die Werte für VG und VB so einstellen, daß das Weißfeld in der Bildmitte unbunt wird. Einstellung mit "OK" abspeichern.

Abgleich	Vorbereitung	Abgleichvorgang
1.8 Bildschärfe	Programmplatz mit Senderbild aufrufen, Infocenter -> Bild-Menü -> Bildschärfe	Mit den Tasten ◀ oder ▶ die gewünschte Bildschärfe einstellen.
1.9 Bildgeometrie	Info Center -> Sonderfunktionen -> Service -> Kennzahl 8500 -> Geometrie. Achtung! Beginnen Sie unbedingt mit dem Abgleich "V-Mitte", da sonst die anderen Einstell-Parameter in der Vertikalablenkung keinen korrekten Geometrieabgleich mehr zulassen. Einstellung "V-Mitte" mit Videogenerator z. B. Grundig VG 1000: Grundwerte: Unter dem Feld "Grundwerte" ist ein mittlerer Datensatz aus dem ROM IC820 gespeichert. Nach einem irrtümlichen Serviceabgleich können Sie diese Grundwerte jederzeit wieder laden.	Nacheinander über die Menüführung die Geometriewerte der Vertikal-, danach die Einstellung der Horizontalablenkung vornehmen. Mit den Tasten ◀ oder ▶ die Einstellung so verändern, daß der G-Y Vektor (Orangefeld in der Bildmitte) gerade verdeckt wird (typ. 30...33). Bildgeometrie weiter über das Menü abgleichen und speichern. Dazu Rollbalken auf "Grundwerte" stellen. Die Taste "OK" drücken. Mit Taste i zurück in die normale Auswahl.
1.10 Videopegel	Gerät auf SAT-Empfang (z.B. Satellit Astra) schalten, richtigen Videohub einstellen (Astra 16MHz). Den Tastkopf eines Oszilloskops an der Euro-AV-Buchse, Kontakt 19 (Abschluß mit 75Ω) einhängen. FBAS-Signal auf Bildfrequenz triggern.	Mit den Einstellregler R3848 die Amplitude der Vertikalaustastlücke im FBAS-Signal auf 1V_{ss} einstellen.



Alignment

All adjustment controls not mentioned in this description are adjusted during production and must not be re-adjusted in the case of repairs.

1. Chassis Board

Measuring Instruments: Oscilloscope with 10:1 test probe, colour test pattern, high resistance voltmeter

Cecks and adjustments after replacement or repair of:

Power Supply: 1.1

Horizontal Deflection: 1.2, 1.4, 1.8, 1.9

Picture Tube, CRT-Panel: 1.2, 1.7

Colour-Decoder Sync. Module: 1.7

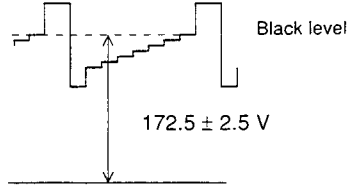
IF Amplifier, Tuner: 1.5

Tuning Module: 1.6 1.8

Vertical deflection: 1.9

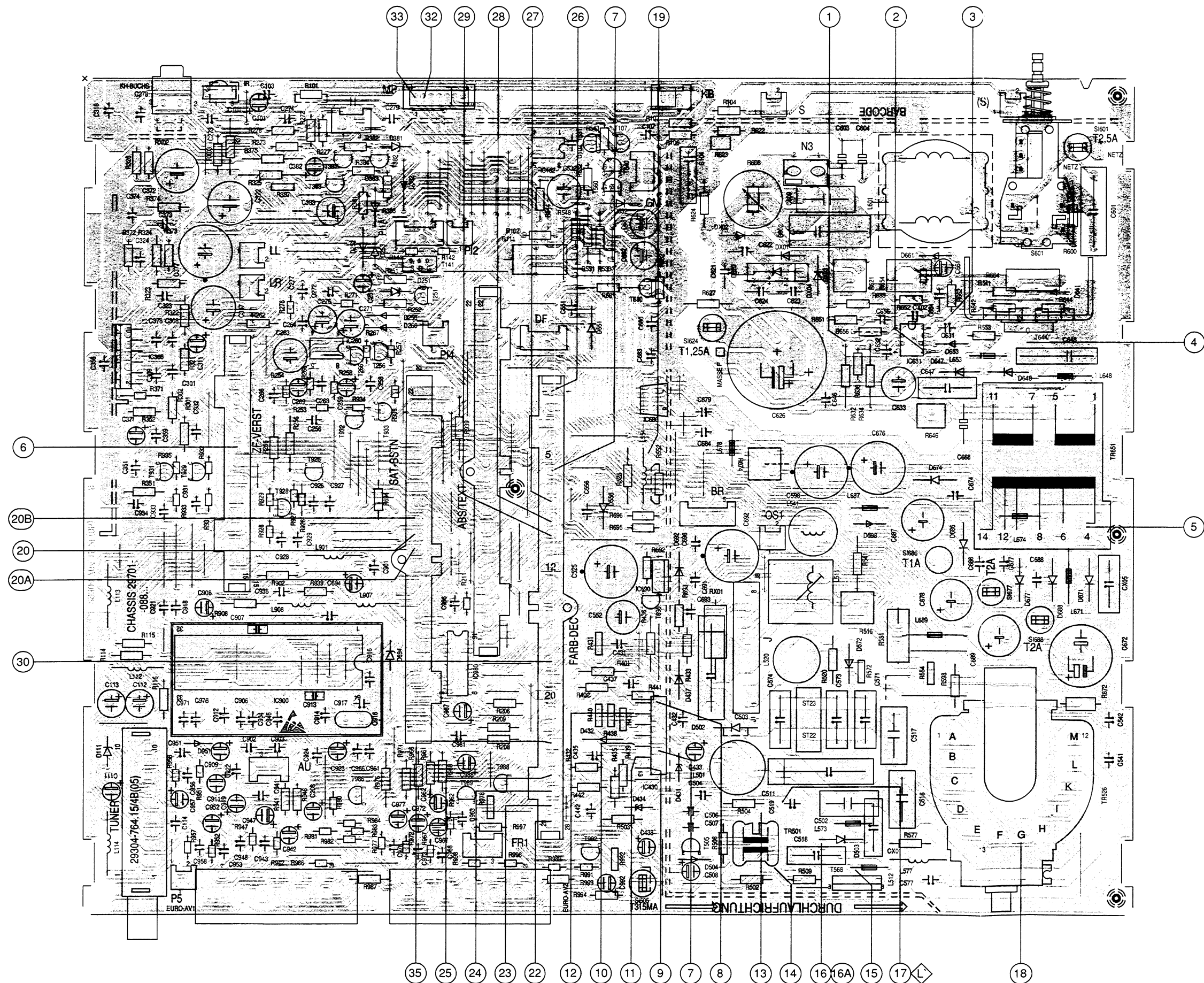
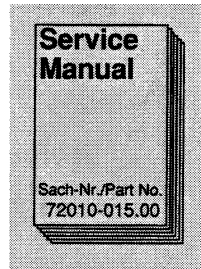
Bridge Coil: only necessary after improper changes in the horizontal deflection adjustment 1.3

SAT Module: 1.10

Alignment	Preparations	Alignment Process
1.1 +A Voltage	Set luminance to minimum. Connect the voltmeter to the cathode of D681.	Set the control R654 to the voltage 152V/159V (BL)/ 142V (29" PH)/147V (29" Tosh).
1.2 Screen grid voltage U_{SG}	Feed in a test pattern. With the remote control adjust the screen brightness so that the grey areas just become dark. Switch the TV receiver to AV operation. Connect a high-ohmic voltmeter (series resistance approx. 220 k Ω) to the test points R,G,B and determine the maximum voltage.	With the control SG on the picture tube panel set the maximum voltage level to approx. 172.5 $\pm$ 2.5V . If retrace lines are visible on the screen reduce the voltage by approx. 10V . 
1.3 Bridge Coil L511	The bridge coil L511 is correctly adjusted during production and should not be re-adjusted any more. Call up the Service Programme → "Info Center" → "Special Functions" → "Service" → "Code Number 8500" → "Geometry". Set the horizontal amplitude to minimum. Connect channel of an oscilloscope one to the collector of the transistor T568 . Connect channel two of an oscilloscope between the diodes D502 and D503.	Adjust the coil L511 so that both oscillograms have the same pulse width. Re-adjust the horizontal amplitude according to the test pattern and store.
1.4 Line sharpness	Select the convergence test pattern: Contrast to maximum Set the brightness so that the black background of the test pattern is just brightening.	With the focus control  adjust the horizontal lines for maximum sharpness.
1.5 Tuner-AGC	Feed in a standard test pattern in the upper range of the UHF band; the RF must be 1.5mV (64dB μ V, noise-free picture) at least. Info Center → Special functions → Service → Code 8500 → Tuner AGC.	With the buttons ◀ and ▶ tune the TV station so that noise just starts to appear in the picture. Then tune in reverse direction until the picture just becomes noise-free. Store with OK.
AFC-Reference	Tune to a local station on a channel as low as possible at the desired programme position with standard channel spacing without fine tuning. Info Center → Sonderfunktionen → Service → Kennzahl 8500 → AFC-Reference.	On activation of AFC Reference Automatic a rectified IF-voltage is measured at the AFC output of the IF amplifier which is used on station search as a comparative value for VCR-RF playback (station identification "AV") to readjust the modulator drift. Activate with OK.

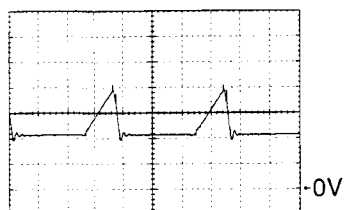
Alignment	Preparations	Alignment Process
1.6 Colour match	Call up the programme position of the desired TV station. Infocenter -> Special functions -> Settings -> Colour match.	Adjust with ◀ and ▶ buttons to make the signals coincide. Store with "OK".
1.7 White balance	Call up the White Balance menu via the Service Programme Info Center -> Special Functions -> Service -> Code Number 8500.	With ◀ and ▶ set the VG and VB values so that the white rectangular area in the middle of the picture becomes achromatic. Store with "OK".
1.8 Picture sharpness	Call up the programme position of the desired TV station. Infocenter -> Picture menu -> Sharpness	Change the value with the ◀ ▶ buttons.
1.9 Picture Geometry	Info Center -> Special functions -> Service -> Code 8500 -> Geometry. For accurate adjustment of the picture a test generator or a standard test pattern should be used. The integrated test pattern or grid pattern may also be used. Attention! Start always with the "V-Middle" adjustment otherwise the other vertical deflection parameters would defy correct geometry adjustment. "V-Middle" adjustment with a video generator, eg. Grundig VG 1000: Reset: Under the menu item "Reset" an average data set from the ROM IC820 is stored. After inadvertent re-adjustment during servicing, these basic values can be re-loaded at any time.	Via the menu, select the geometry values for the vertical deflection, then set the values for the horizontal deflection. With the ◀ or ▶ button change the setting so that the G-Y vector (orange area in the centre of the picture) is just covered (typ. 30...33). Continue with the picture geometry adjustment via the menu and store. For this, move the bar to "Reset". Press the "OK" button. With the i button return to the normal menu.
1.10 Video level	Switch the SAT receiver to SAT reception (eg. Astra) and set the correct video deviation (Astra 16MHz). Connect the test probe of an oscilloscope to the EURO-AV-socket, contact 19 (75Ω termination). Trigger the CCVS signal to the vertical sync frequency.	With adjustment control R3848 set the amplitude of the vertical blanking gap in the CCVS signal to 1Vpp.

Chassisplatte / Chassis Board

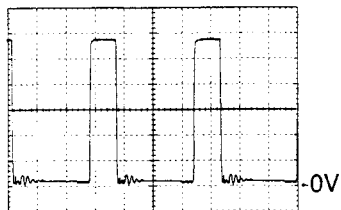


GRUNDIG Servicetechnik

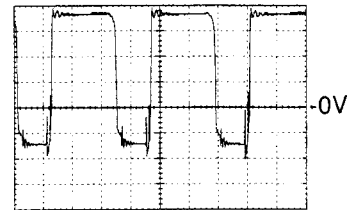
Chassisplatte / Chassis Board



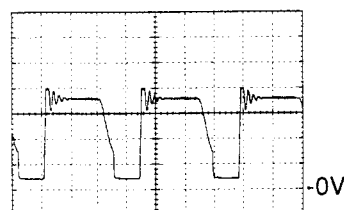
① 0,5V/cm, 2μs/cm



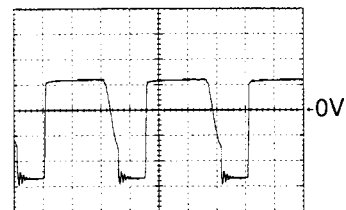
② 2V/cm, 2μs/cm



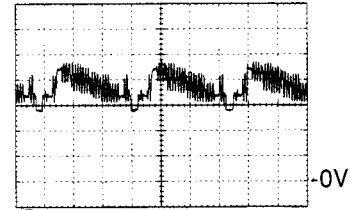
③ 0,2V/cm, 2μs/cm



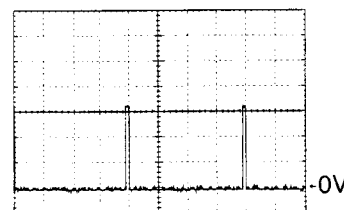
④ 100V/cm, 2μs/cm



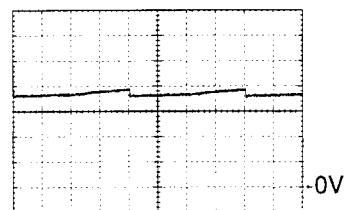
⑤ 100V/cm, 2μs/cm



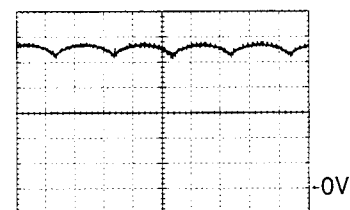
⑥ 1V/cm, 20μs/cm



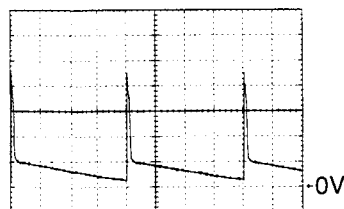
⑦ 1V/cm, 5ms/cm



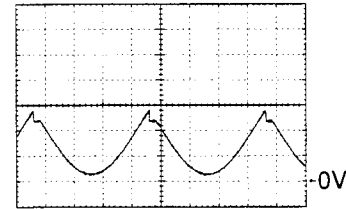
⑧ 0,5V/cm, 5ms/cm



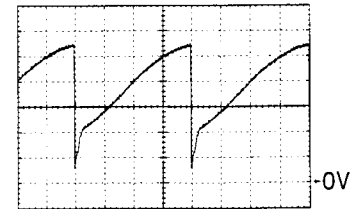
⑨ 0,1V/cm, 10ms/cm



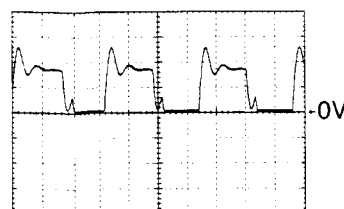
⑩ 50Hz 10V/cm, 5ms/cm



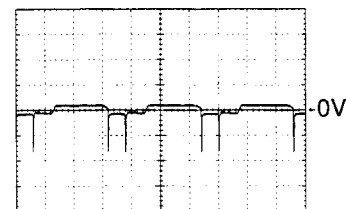
⑪ 5V/cm, 5ms/cm



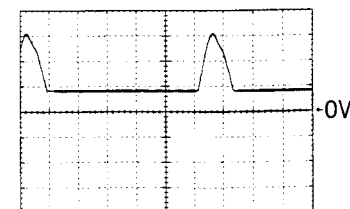
⑫ 2V/cm, 5ms/cm



⑬ 10V/cm, 20μs/cm

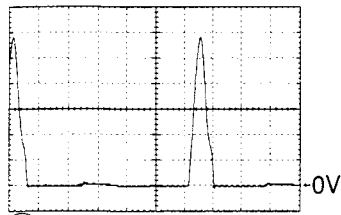
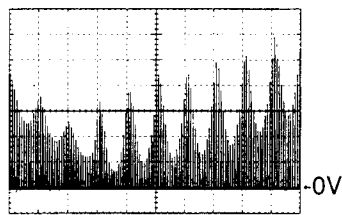


⑭ 5V/cm, 20μs/cm

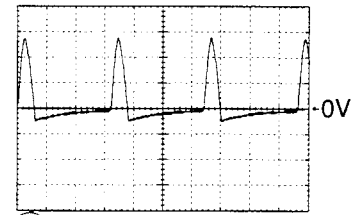
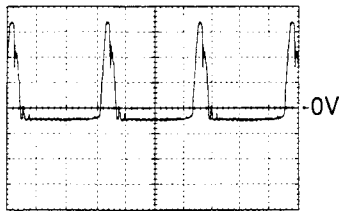
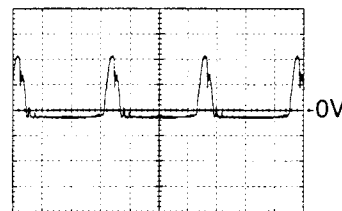
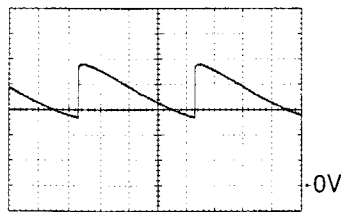


⑮ 500V/cm, 10μs/cm

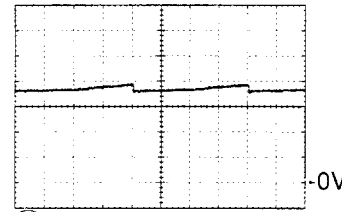
Chassisplatte / Chassis Board

①⑥ 20V/cm, 10 μ s/cm

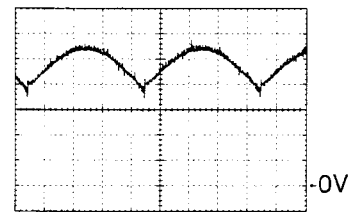
①⑥A 20V/cm, 20ms/cm

①⑦ 5V/cm, 20 μ s/cm①⑧ 50 V/cm, 20 μ s/cm①⑨ 20 V/cm, 20 μ s/cm②⑦ 5V/cm, 5 μ s/cm②⑦A 5V/cm, 5 μ s/cm②⑦B 5V/cm, 5 μ s/cm

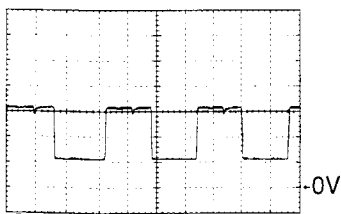
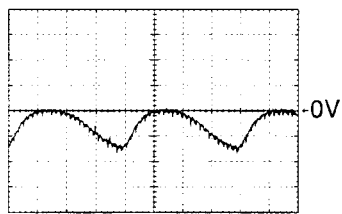
②② 0,5V/cm, 5ms/cm



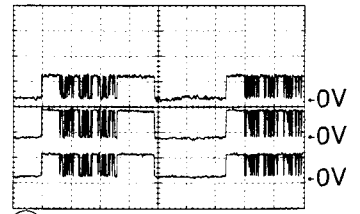
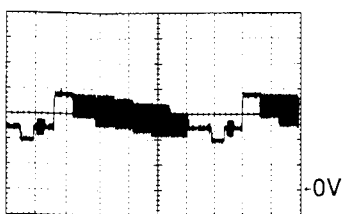
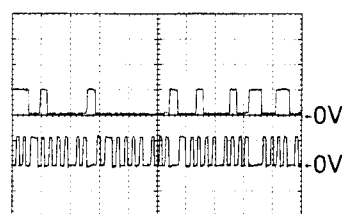
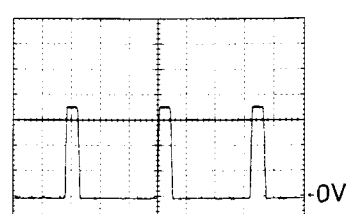
②③ 0,5V/cm, 5ms/cm



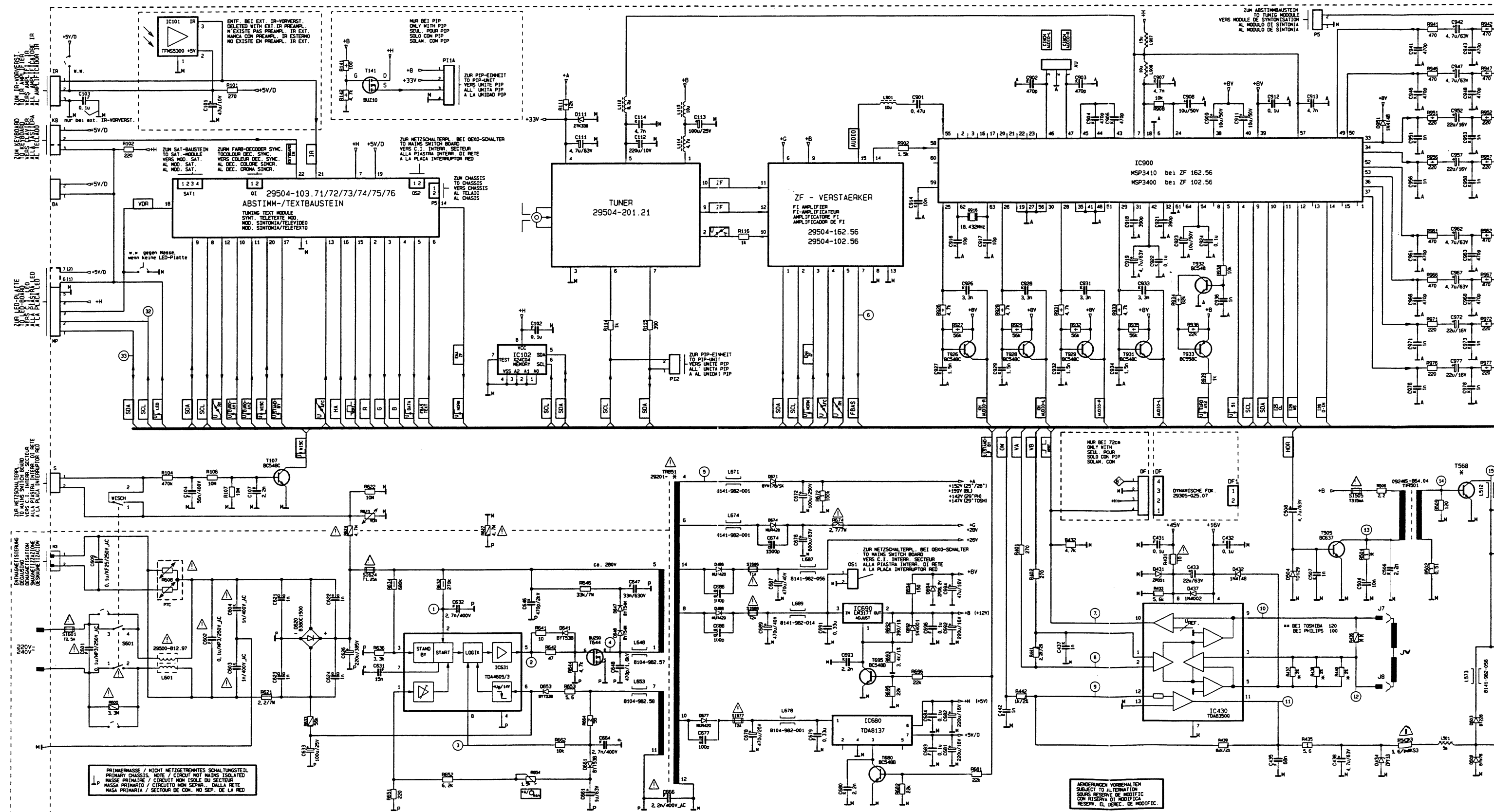
②④ 0,1V/cm, 5ms/cm

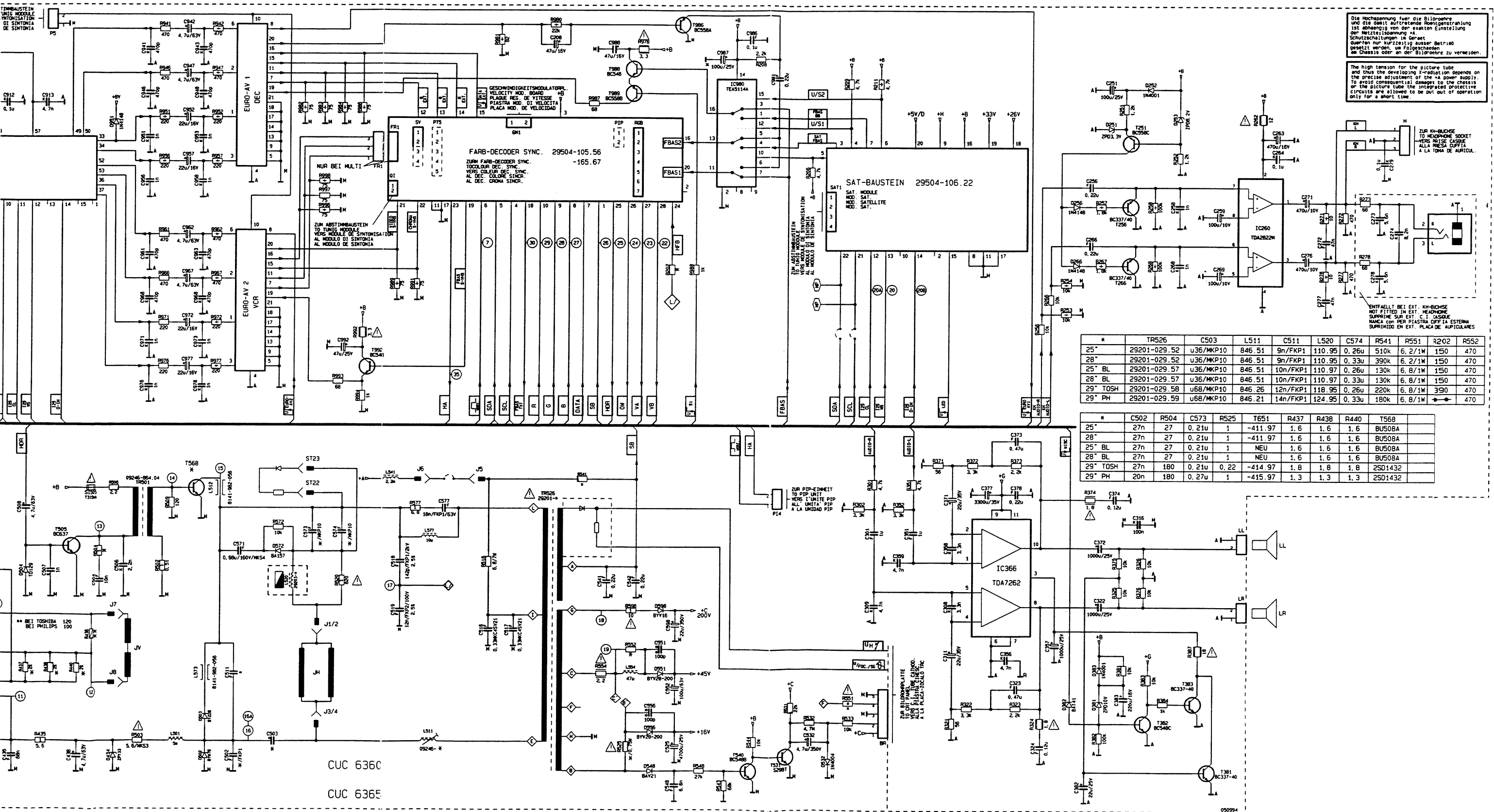
②⑤ 0,5V/cm, 20 μ s/cm

②⑥ 2V/cm, 5ms/cm

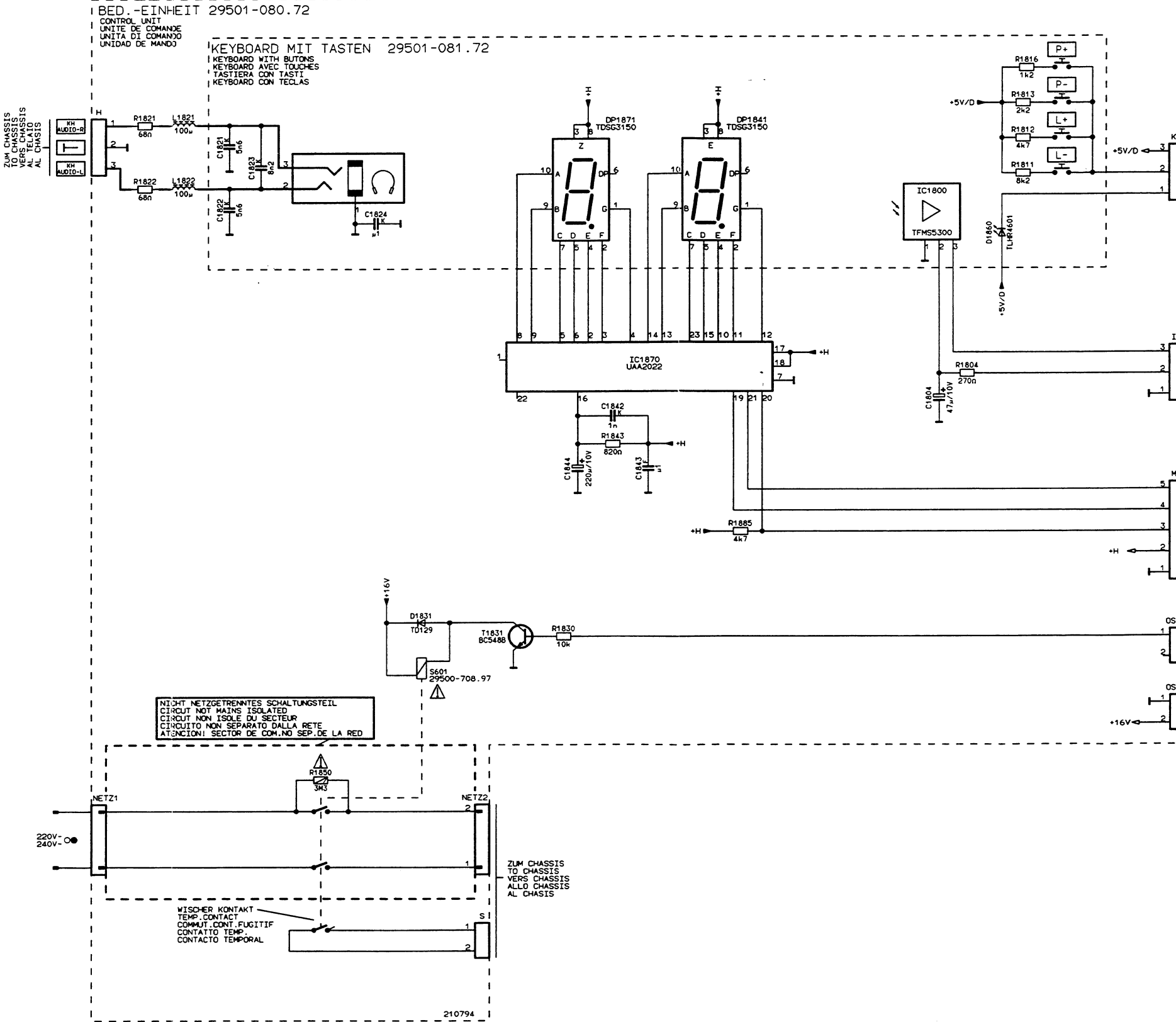
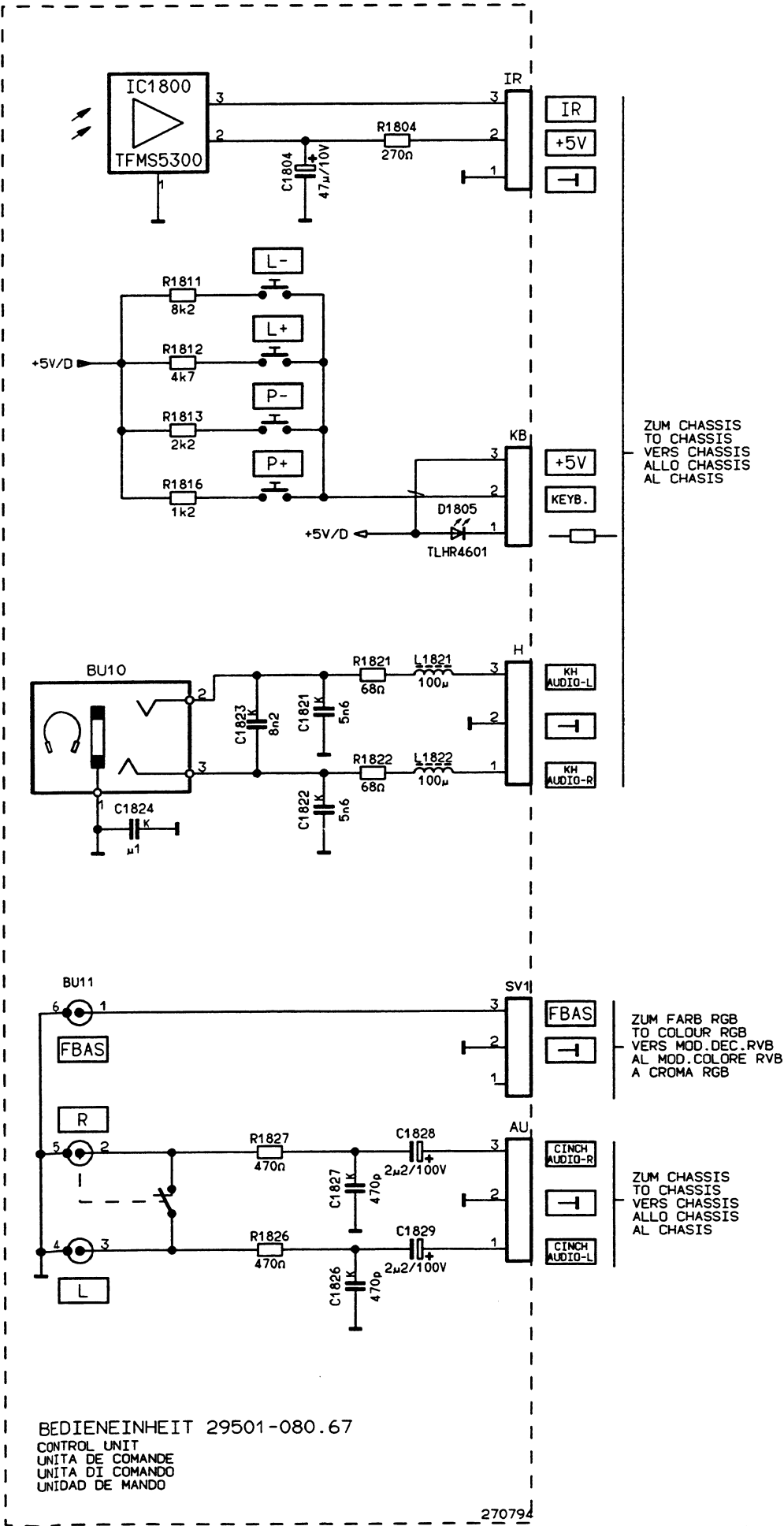
②⑦ 500mV/cm, 10 μ s/cm②⑧ 500mV/cm, 10 μ s/cm②⑨ 500mV/cm, 10 μ s/cm③① 1V/cm, 10 μ s/cm③② 5V/cm, 200 μ s/cm③③ 5V/cm, 200 μ s/cm③⑤ 1V/cm, 20 μ s/cm

Gesamtschaltplan / General Circuit Diagram





Bedieneinheiten / Control Units

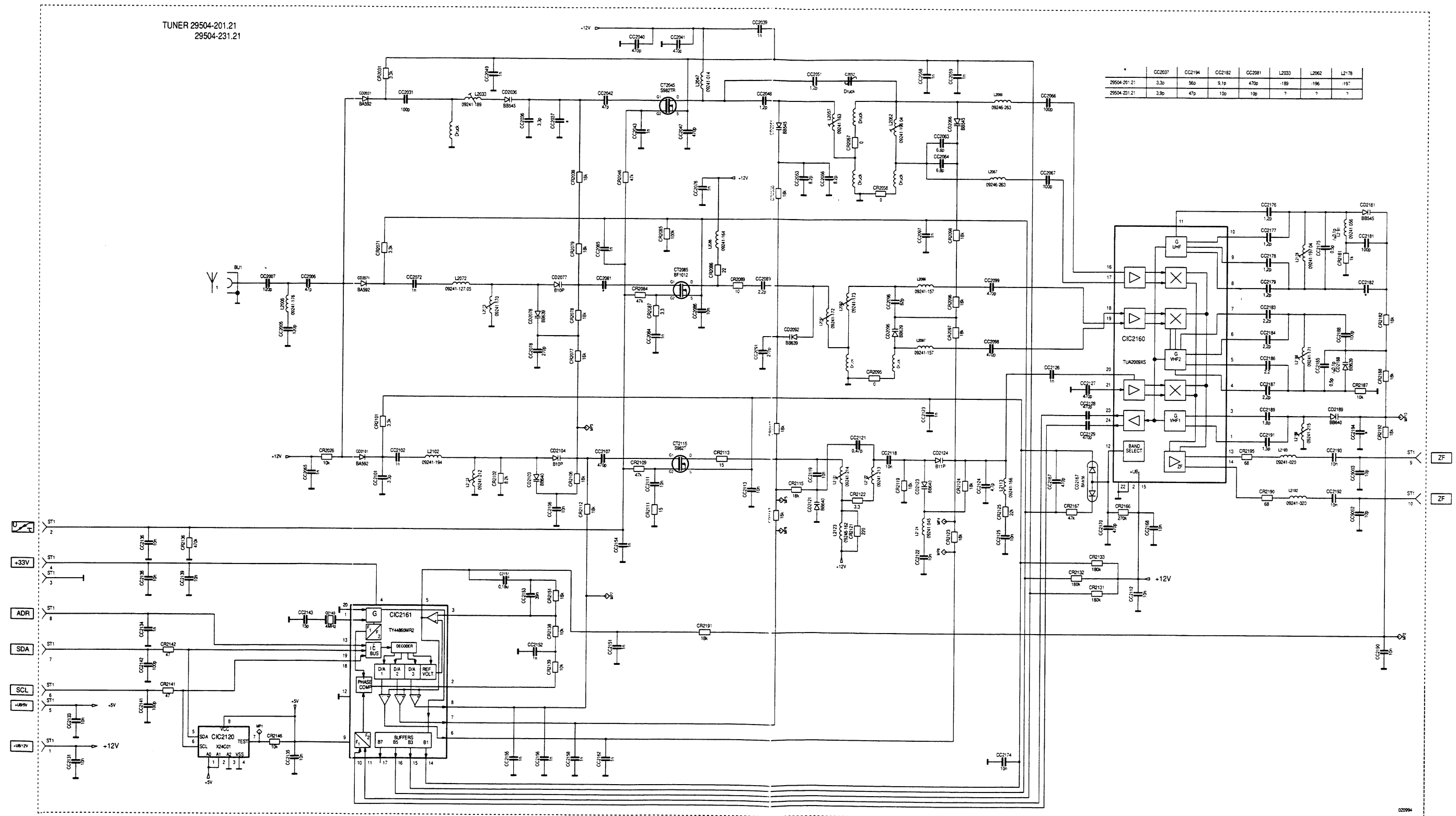




DRUCK 29304-706.18 (-080.71)
CUC6360 (ST 63/70-651 TOP)
DRUCK 29304-706.10 (081.10)
CUC6360 (BT 63-25 VT)

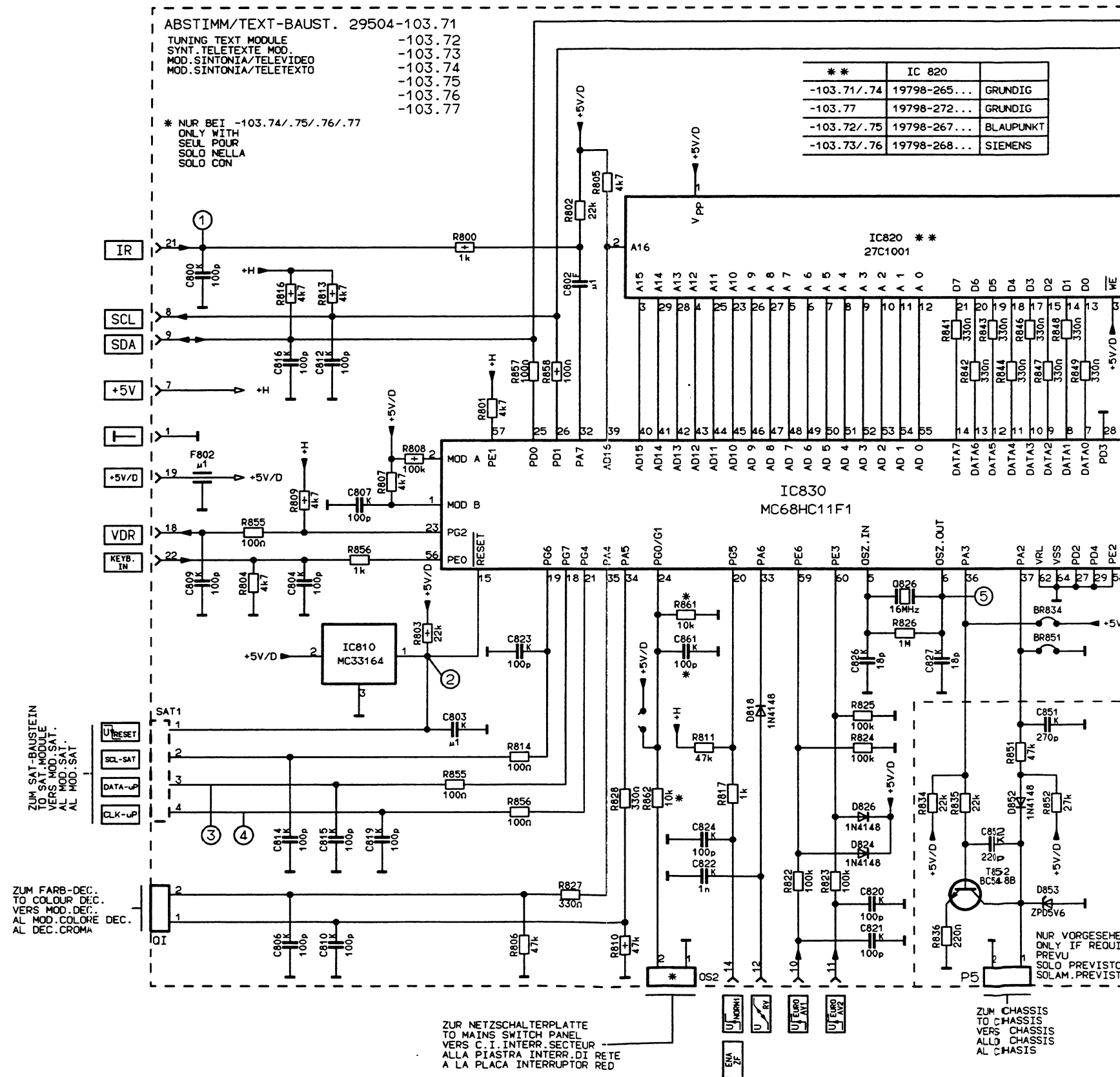
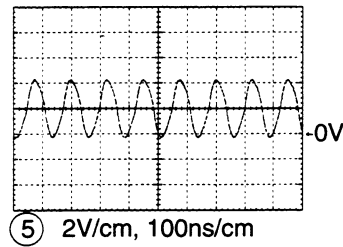
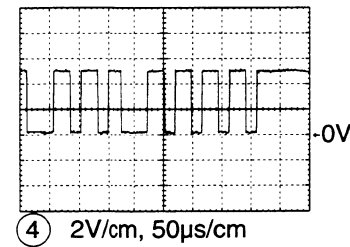
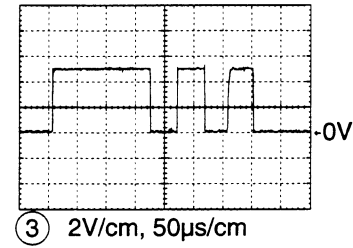
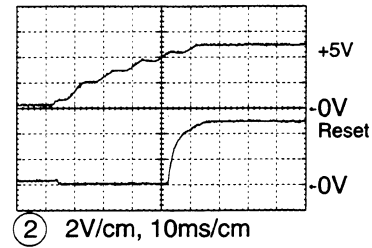
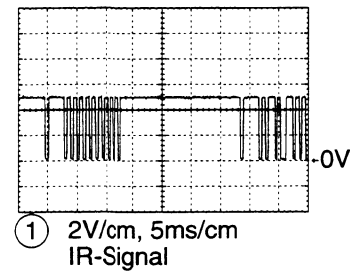
Tuner

Servicearbeiten nach Bausteinwechsel: siehe Abgleich Seite 3-1 (1.5)
 Servicing work after replacing the module: see alignment page 3-3 (1.5)

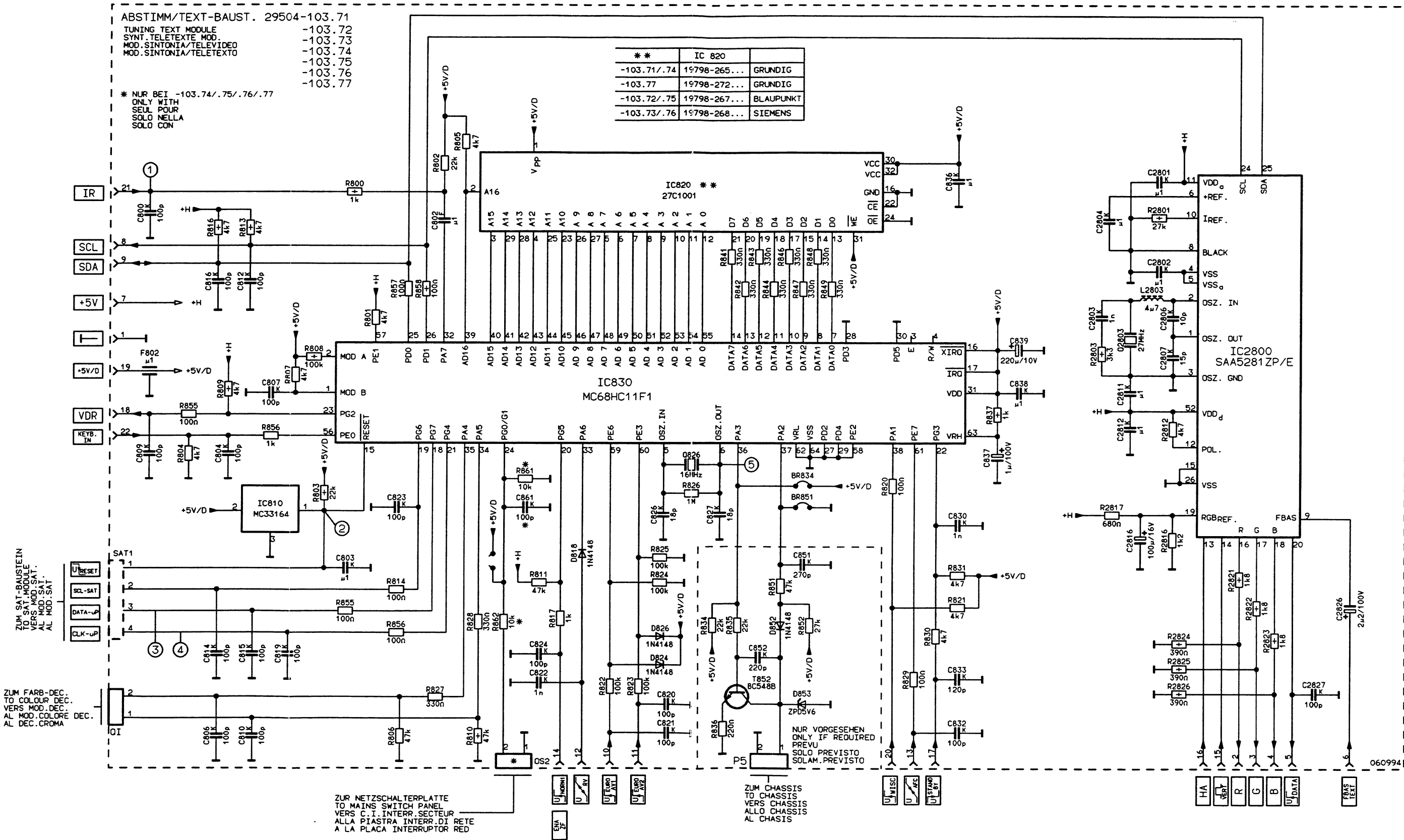
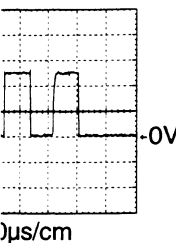


Abstimmbaustein / Tuning Module

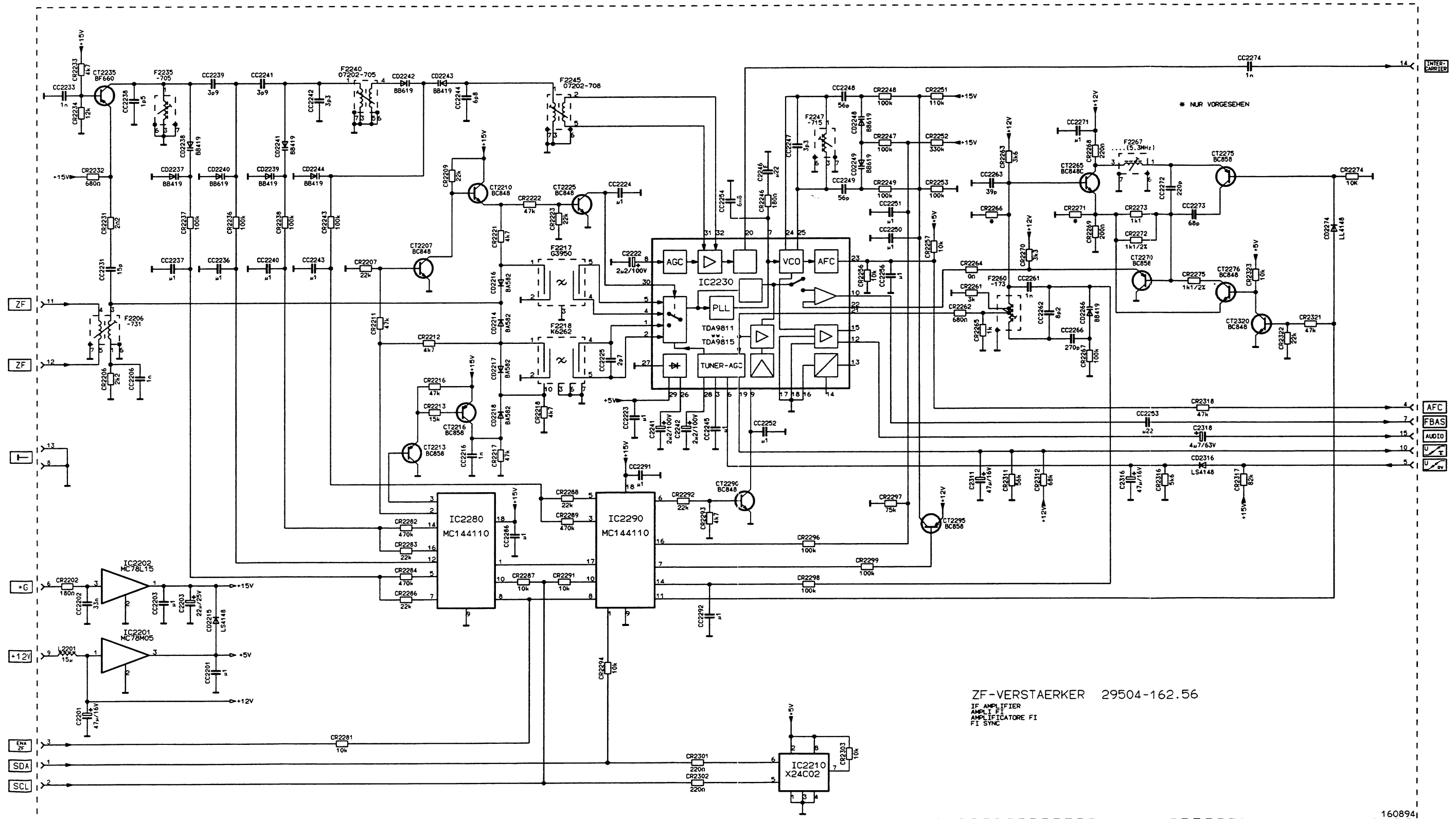
Servicearbeiten nach Bausteinwechsel: siehe Abgleich Seite 3-1...3-2 (1.6, 1.8)
 Servicing work after replacing the module: see alignment page 3-4 (1.6, 1.8)



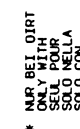
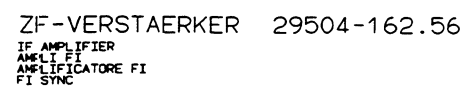
Servicearbeiten nach Bausteinwechsel: siehe Abgleich Seite 3-1...3-2 (1.6, 1.8)
Servicing work after replacing the module: see alignment page 3-4 (1.6, 1.8)



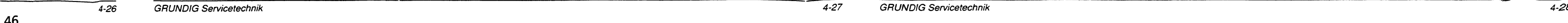
Servicearbeiten nach Bausteinwechsel: siehe Abgleich Seite 3-1 (1.5)
Servicing work after replacing the module: see alignment page 3-3 (1.5)



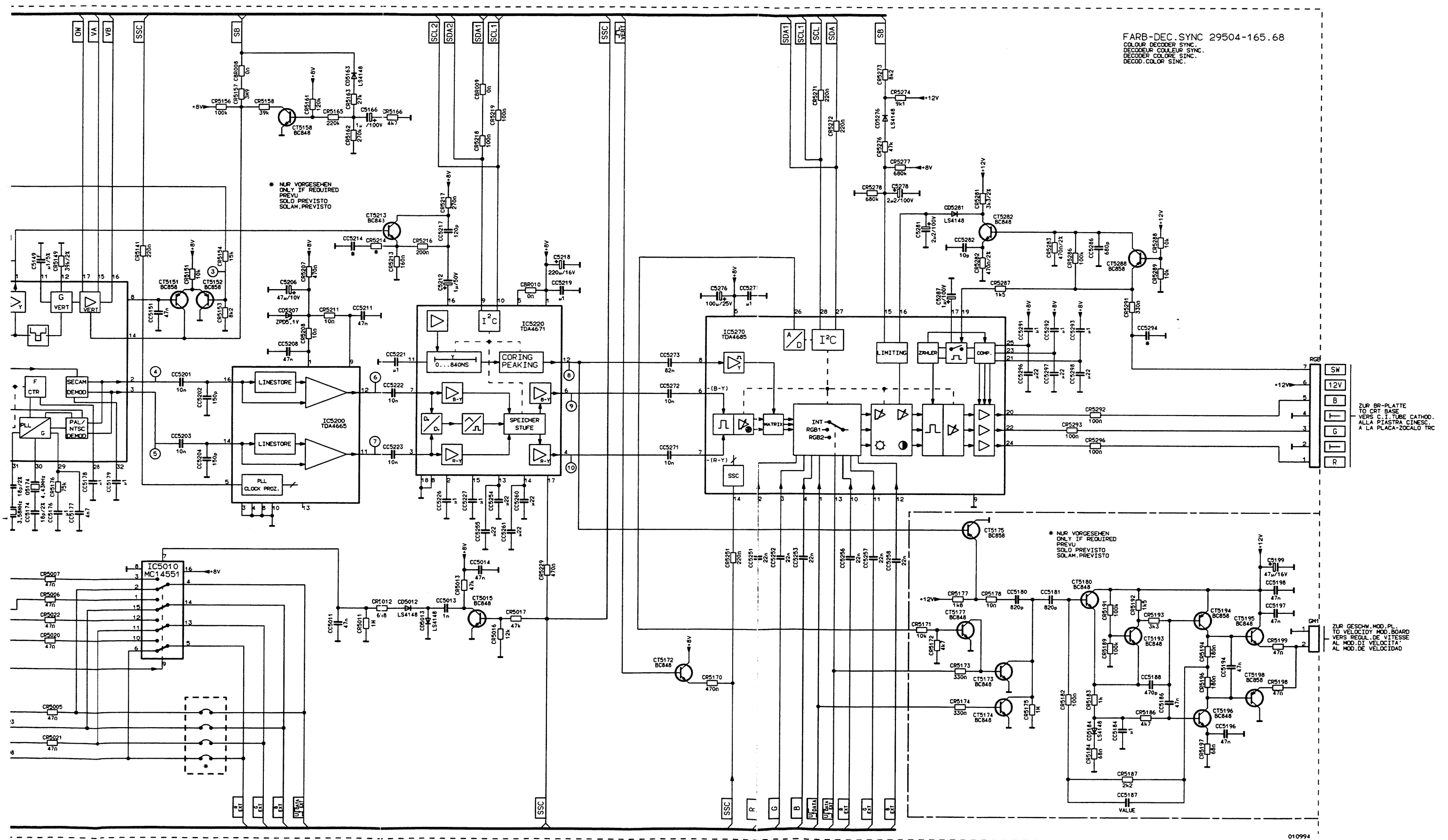
h Seite 3-1 (1.5)
nent page 3-3 (1.5)



ZF - VERSTÄRKER
FI AMPLIFIER
FI AMPLIFICATEUR
AMPLIFICATORE FI
AMPLIFICADOR DE FI

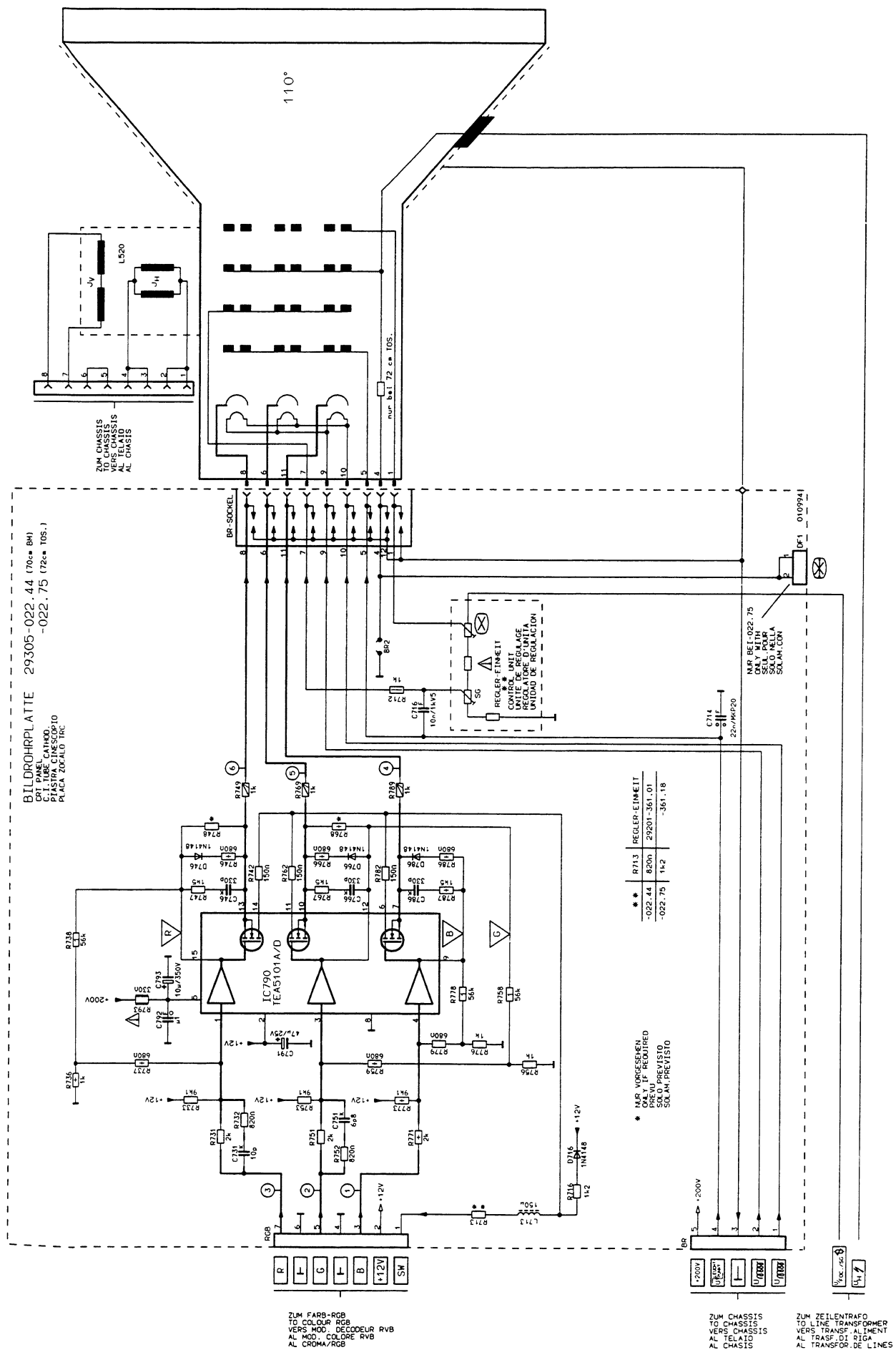


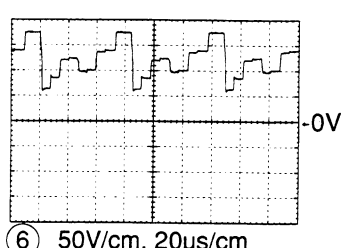
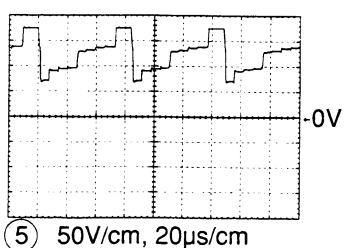
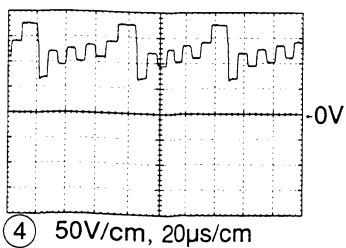
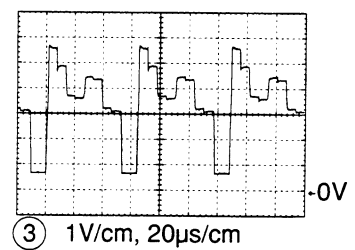
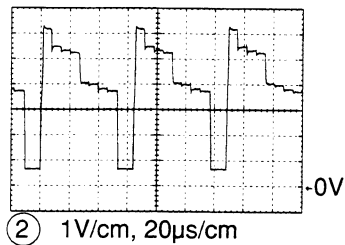
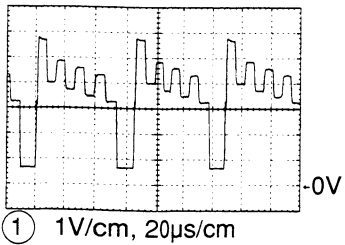
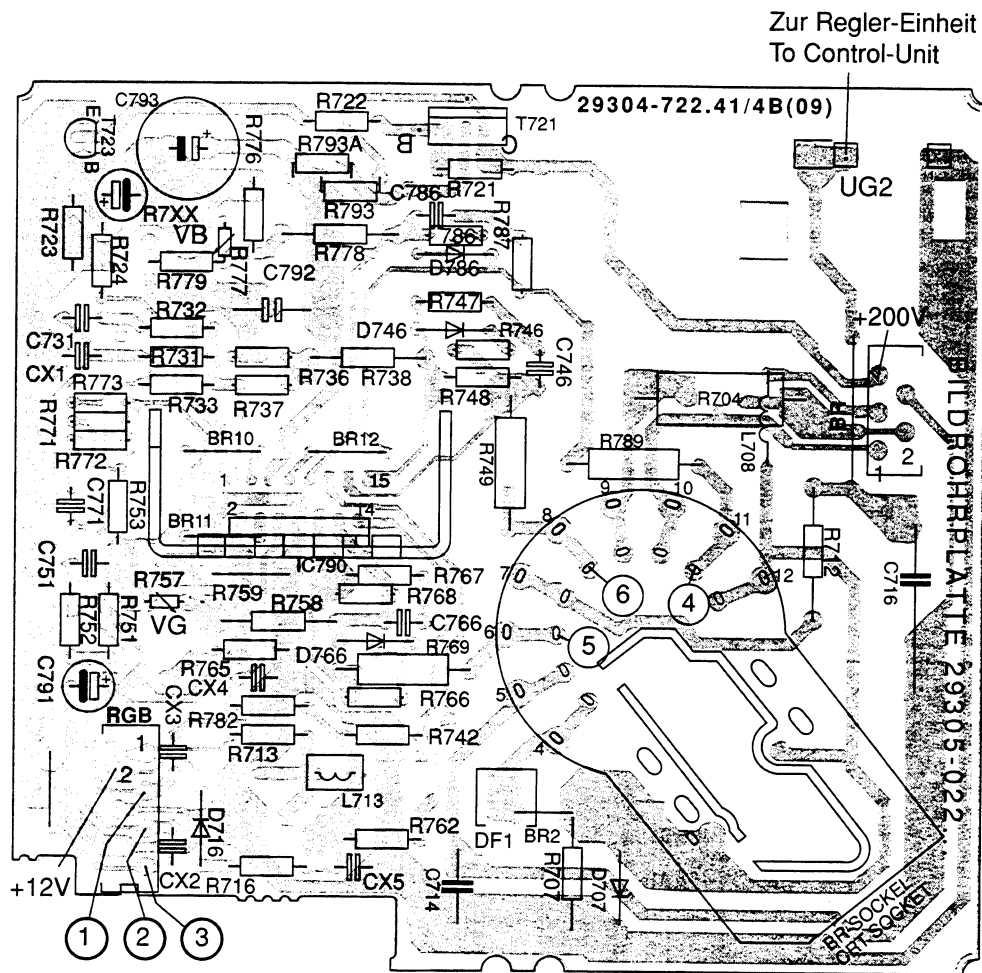
Servicearbeiten nach Bausteinwechsel: siehe Abgleich Seite 3-1 (1.7)
Servicing work after replacing the module: see alignment page 3-4 (1.7)



Bildrohrplatte / CRT Panel

Servicearbeiten nach Bausteinwechsel: siehe Abgleich Seite 3-1 (1.2, 1.7)
Servicing work after replacing the module: see alignment page 3-3...3-4 (1.2, 1.7)

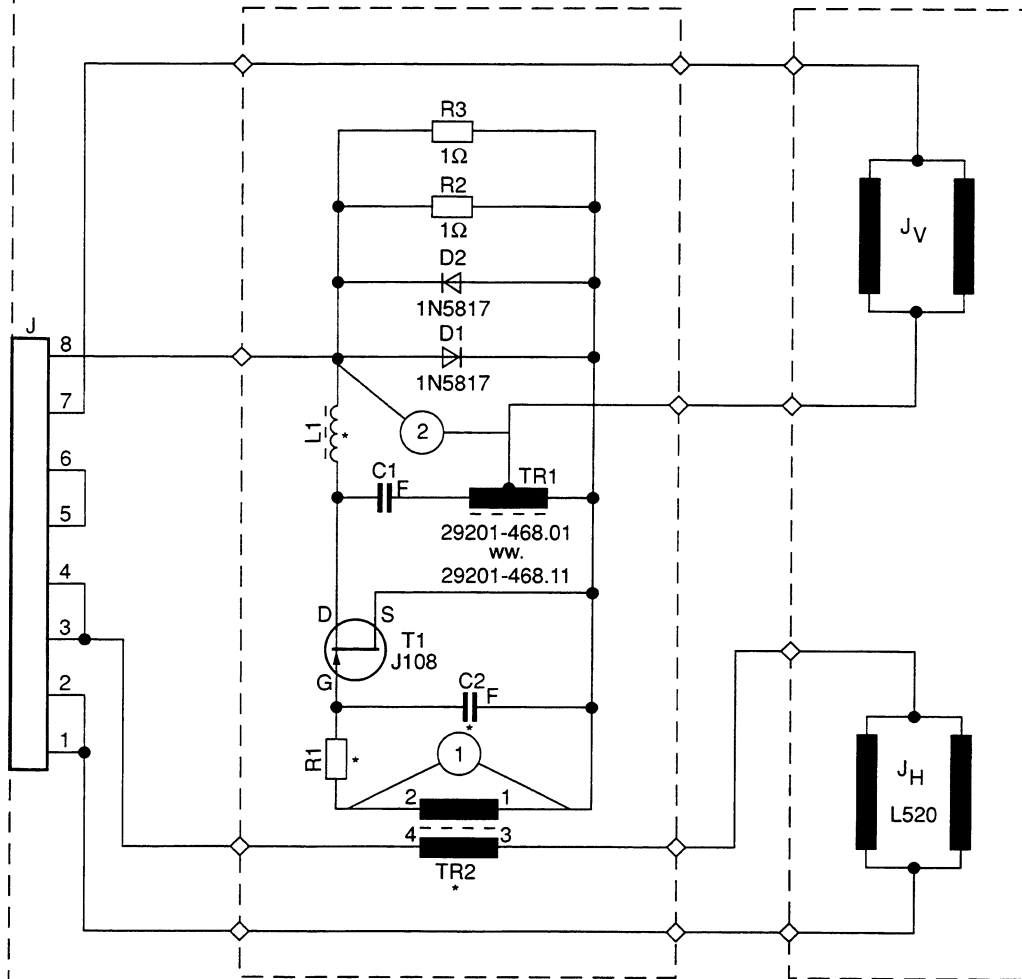




Mövenentzerrungsplatte / N.S. Seagull Raster Correction Board

Servicearbeiten nach Bausteinwechsel: keine
 Servicing work after replacing the module: none

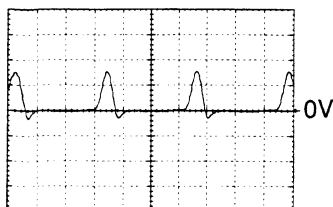
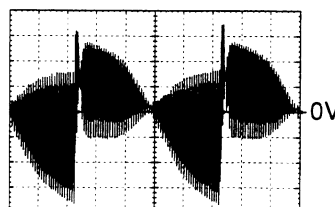
MOEVEN-ENTZERRUNGSPL. 29304-019.95 (ANALOG)
 N.S. SEA GULL RASTER CORR. PCB -019.97 (DIGITAL)
 C.I. CORRECTION DE DISTORSION EN MUETE
 PIASTRA DI CORR. GABBIANI
 PLACA DE CORRECCION DE GAVIOTA



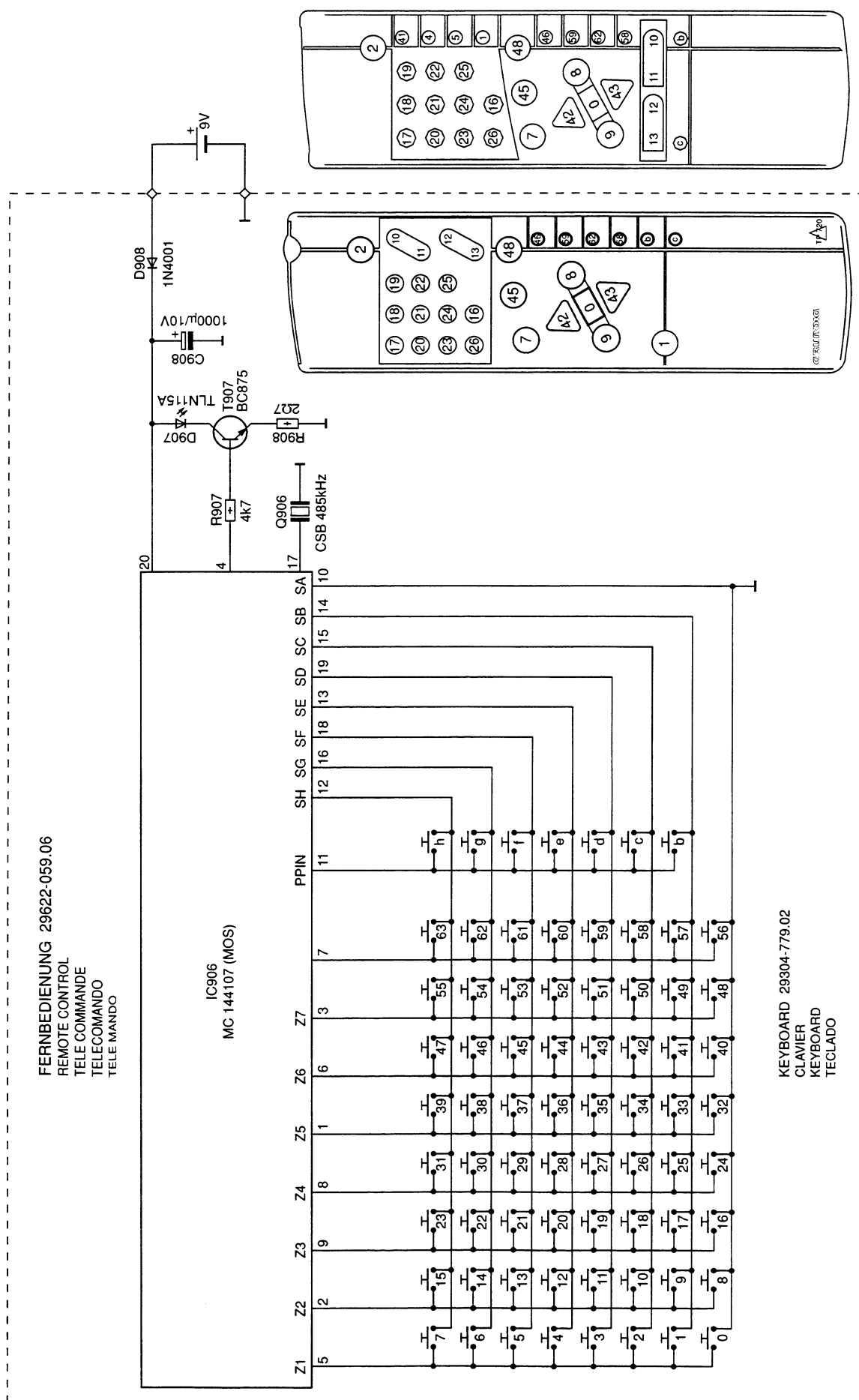
NUR BEI 72cm (PHILIPS)
 ONLY WITH
 SEUL POUR
 SOLO NELLA
 SOLO CON

*	L1	C1	C2	R1	TR2
.95 ANALOG	330 μ	56n / 1,5%	10n	47 Ω	29201-468.02 ww. 29201-468.12
.97 DIGITAL	100 μ	14n / 1,5%	22n	18 Ω	29201-468.03 ww. 29201-468.13

100294

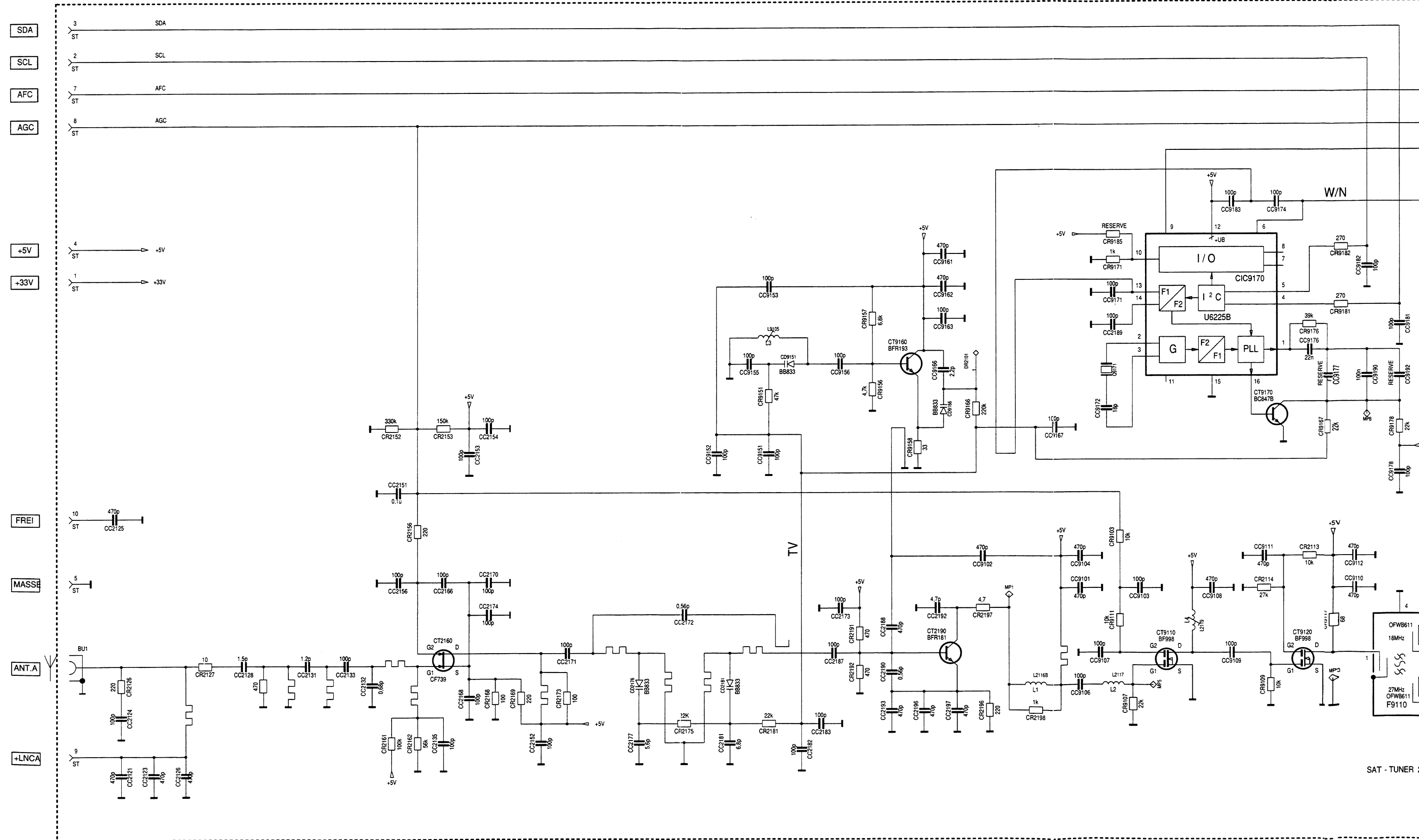
① 13V_{ss}/cm, 10 μ s/cm② 9V_{ss}/cm, 10 μ s/cm

Fernbedienung TP 720/760 / Remote Control TP 720/760



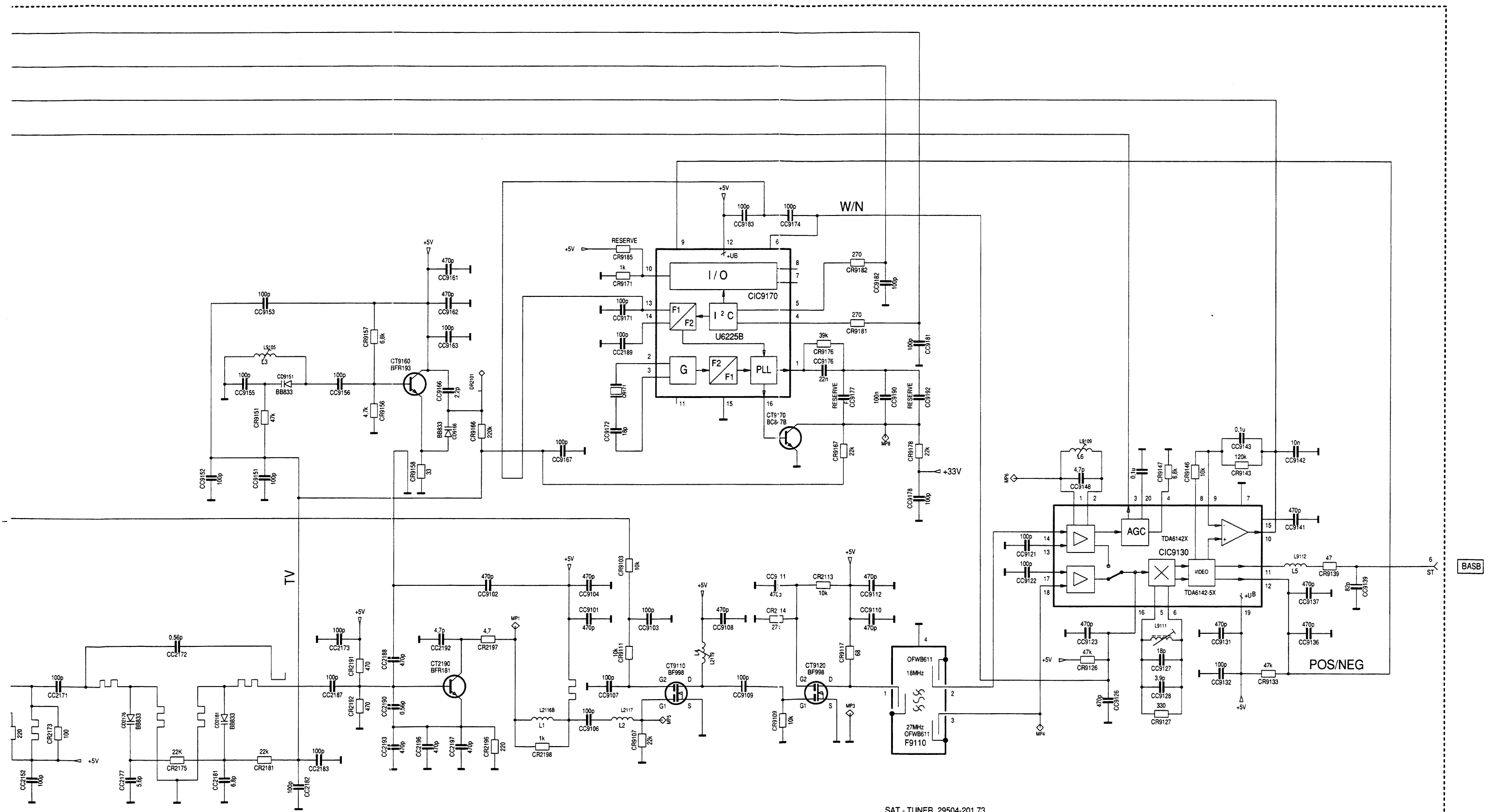
SAT-Tuner / SAT Tuner

Servicearbeiten nach Bausteinwechsel: siehe Abgleich Seite 3-2 (1.10)
Servicing work after replacing the module: see alignment page 3-4 (1.10)



AT - TUNER 2

gleich Seite 3-2 (1.10)
 signment page 3-4 (1.10)



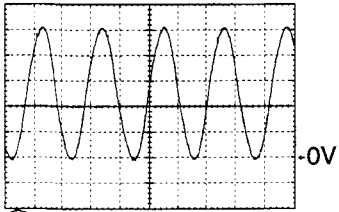
SAT - TUNER 29504-201.73

190894

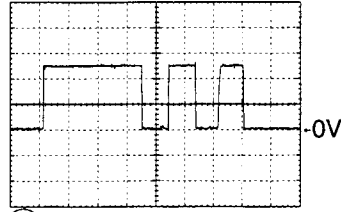




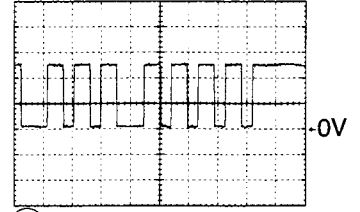
SAT Baustein / SAT Module



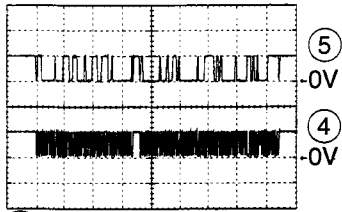
① 1V/cm, 100µs/cm



② 2V/cm, 50µs/cm

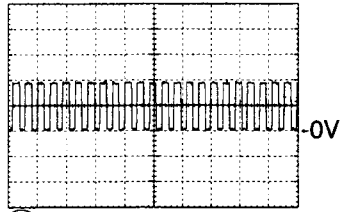


③ 2V/cm, 50µs/cm

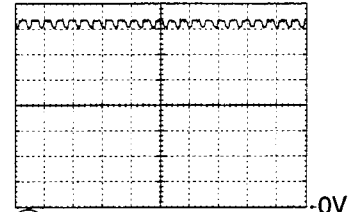


④ 5V/cm, 500µs/cm

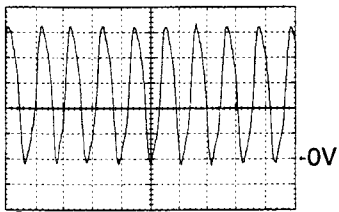
⑤ 5V/cm, 500µs/cm



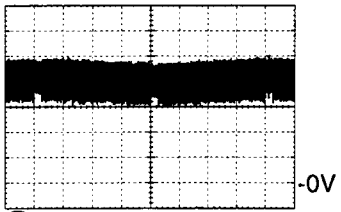
⑥ 2V/cm, 100µs/cm



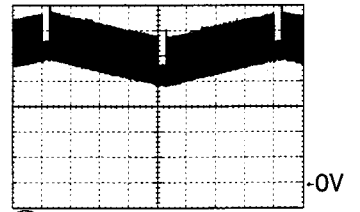
⑦ 2V/cm, 100µs/cm



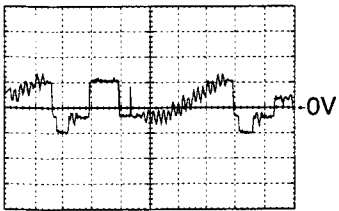
⑧ 1V/cm, 50ns/cm



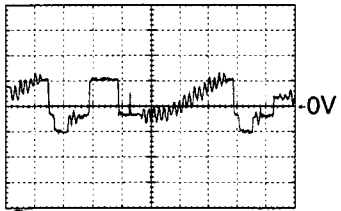
⑨ 500mV/cm, 5ms/cm



⑩ 500mV/cm, 5ms/cm



⑪ 500mV/cm, 10µs/cm



⑫ 500mV/cm, 10µs/cm



⑬ 5V/cm, 5µs/cm

GRUNDIGErsatzteilliste
Spare Parts List

D Btx * 32700 #

7 / 94

CUC 6360 TOP

SACH-NR. / PART NO.: 29701-088.01/02/03/04/05/06/07/08/09/20

POS. NR. POS. NO.	ABB. NR. FIG. NO.	SACHNUMMER PART NUMBER	ANZ. QUA.	BEZEICHNUNG D	DESCRIPTION GB
0001.000		29504-201.21		CHIP-TUNER/ATA 1200	CHIP-TUNER/ATA 1200
0002.000		29504-102.56	X	ZF-VERSTAERKER 01/03/04/06/08/20	IF AMPLIFIER
0002.000		29504-162.56	X	ZF-BAUSTEIN 02/05/07/09	IF AMPLIFIER
0003.000		29504-103.71	X	ABSTIMMBST.M.TEXT 01/02/03/04/05	TUNING MODULE WITH TEXT
WW.		29504-103.77	X	ABSTIMMBST.M.TEXT 01/02/03/04/05	TUNING MODULE WITH TEXT
0003.000		29504-103.74	X	ABSTIMMBST.M.TEXT 06/07/08/09/20	TUNING MODULE WITH TEXT
0004.000		29504-105.56	X	FARB-SYNCHRONBST.01/03/04/06/08/20	COLOR SYNCHRON MODULE
WW.		29504-165.68	X	FARB-SYNCHRONBST.01/03/04/06/08/20	COLOR SYNCHRON MODULE
0004.000		29504-165.67	X	FARB-SYNCHRONBST.02/05/07/08	COLOR SYNCHRON MODULE
0004.500		29504-106.22	X	SAT-BAUSTEIN 03	SAT-MODULE
0005.000		29700-597.01		BAUSTEINHAL.TU/ZF/ABSTIMMFARBE	MODULE HOLDER
				01/03/04/06/09/20	
0005.000		29700-597.02		BAUSTEINHAL.ZF 02/05/07/08	MODULE HOLDER
0006.000		29700-608.02		BUCHSENABDECK. EURO-AV-BUCHSE	SOCKET COVER
0006.000		29700-608.04		BUCHSENABDECK. EURO-AV-BUCH.03	SOCKET COVER
0007.000	⚠	29303-399.26		GERAETESTECKER M.KABEL	APPLIANCE PLUG W.CABLE
0007.500	⚠	29303-399.93		NETZGERAETESTECKER MONT.06/07/08	
0008.000	⚠	29703-291.22		NETZSCHALTER	POWER SWITCH
WW.	⚠	29703-291.32		NETZSCHALTER	POWER SWITCH
0009.000		29303-119.06		PERIBUCHSE SCHWARZ	PERI SOCKET BLACK
0010.000		29303-119.10		PERIBUCHSE BLAU	PERI SOCKET
0012.000		29303-153.12		MONTAGECLIP T644	ASSEMBLY CLIP
0012.100		29303-153.13		MONTAGECLIP T644	MOUNTING CLIP
0013.000		29303-153.02	3	MONTAGECLIP IC366/430/T568	ASSEMBLY CLIP
0014.000		29303-153.16	2	MONTAGECLIP IC680/690	MOUNTING CLIP
0015.000		29303-156.08		GLIMMERSCHEIBE T644	MICA LAMINATION
0016.000		29303-156.20		WAERMELEITFOLIE IC680/690	HEAT CONDUCTING FOIL
0017.000		29303-156.03		GLIMMERSCHEIBE T568	MICA LAMINATION
				X = SIEHE GESONDERTE E-LISTE WW. = WAHLWEISE	X = SEE SEPARATE PARTS LIST WW. = OPTIONAL

POS. NR. POS. NO.	SACHNUMMER PART NUMBER	BEZEICHNUNG D DESCRIPTION GB	POS. NR. POS. NO.	SACHNUMMER PART NUMBER	BEZEICHNUNG D DESCRIPTION GB
C 264	8668-203-023	ABBLOCK-C 0,1 UF -GR 25V	C 621	8650-081-125	HV-KERKO 1000PF 20% 1KV
C 316	8668-203-023	ABBLOCK-C 0,1 UF -GR 25V	C 622	8650-081-125	HV-KERKO 1000PF 20% 1KV
C 322	8452-996-148	ELKO CB 1000UF 20% 25V	C 623	8650-081-125	HV-KERKO 1000PF 20% 1KV
C 357	8452-996-148	ELKO CB 1000UF 20% 25V	C 624	8650-081-125	HV-KERKO 1000PF 20% 1KV
C 372	8452-996-148	ELKO CB 1000UF 20% 25V	C 646	8650-067-486	HV-KERKO 470PF 20% 2KV
C 377	8452-996-193	ELKO CB 3300UF 35V	C 648	8515-911-043	KF 29 470PF 10% 1600V
C 511	8515-911-695	FKP1 9500PF 3,5% 1600V	C 666	8660-098-238	SI-KERKO B-SS 2200PF 20% 400V
C 518	8515-911-601	FKP1 150PF +0-10% 2000V	C 674	8650-081-129	HV-KERKO 1500PF +50-20%
C 525	8452-996-155	ELKO CB 4700UF 25V	C 677	8650-067-046	HV-KERKO 100PF 20% 1KV
C 551	8650-067-046	HV-KERKO 100PF 20% 1KV	C 686	8650-067-046	HV-KERKO 100PF 20% 1KV
C 556	8650-067-046	HV-KERKO 100PF 20% 1KV	C 688	8650-067-046	HV-KERKO 100PF 20% 1KV
C 601	8511-793-020	MP 3 0,1 UF 20% 250VW	C 907	8668-203-023	ABBLOCK-C 0,1 UF -GR 25V
C 602	8511-793-020	MP 3 0,1 UF 20% 250VW	C 912	8668-203-023	ABBLOCK-C 0,1 UF -GR 25V
C 603	8660-098-234	SI-KERKO B-SS 1000PF 20% 400V	C 913	8668-203-023	ABBLOCK-C 0,1 UF -GR 25V
C 604	8660-098-234	SI-KERKO B-SS 1000PF 20% 400V	C 914	8668-203-001	ABBLOCK-C 0,01 UF -GR 25V
			C 922	8668-203-023	ABBLOCK-C 0,1 UF -GR 25V

POS. NR. POS. NO.	SACHNUMMER PART NUMBER	BEZEICHNUNG DESCRIPTION	(D) (GB)
C 924	8668-203-023	ABBLOCK-C 0,1 UF -GR 25V	
D 111	8305-306-001	IC ZTK 33 B DPD ITT	
D 251	8309-720-033	Z DIODE 3,3 C 0,5W	
D 252	8309-215-006	DIODE 1 N 4001 -GA	
D 253	8309-720-082	Z DIODE 8,2 C 0,5W	
D 256	8309-215-045	DIODE 1 N 4148	
D 266	8309-215-045	DIODE 1 N 4148	
D 381	8309-720-100	Z DIODE 10 C 0,5W	
D 382	8309-198-542	DIODE BAT42/43/BAT85/86/SD 103	
D 383	8309-215-006	DIODE 1 N 4001 -GA	
D 431	8309-720-510	Z DIODE 51 C 0,5W	
D 432	8309-215-045	DIODE 1 N 4148	
D 434	8309-721-330	Z DIODE 33 C 1,3W	
D 502	8309-210-144	DIODE BYW 76 TFK .03/BYW	
D 503	8309-204-228	DIODE BY 228 PHI/GI/TFK	
D 504	8309-214-010	DIODE TD 129 -GA	
D 532	8309-215-020	DIODE 1 N 4004 -GA	
D 551	8309-516-283	DIODE BYV 28-200 RA 12,5/	
D 556	8309-516-283	DIODE BYV 28-200 RA 12,5/	
D 572	8309-201-103	DIODE BA 157	
D 598	8309-204-268	DIODE BYV 16 TFK/BYV 96E/	
D 620	8308-560-384	GLR.SKB380C1500 L5B SEM/C	
D 641	8309-516-754	DIODE BYT 53 B	
D 647	8309-516-854	DIODE BYT 54 M	
D 648	8309-516-854	DIODE BYT 54 M	
D 653	8309-516-754	DIODE BYT 53 B	
D 661	8309-516-754	DIODE BYT 53 B	
D 671	8309-517-178	DIODE BYW 178/SK 3 G D08/	
D 674	8309-820-420	DIODE MUR 420	
D 677	8309-820-420	DIODE MUR 420	
D 686	8309-820-420	DIODE MUR 420	
D 688	8309-820-420	DIODE MUR 420	
D 692	8309-215-006	DIODE 1 N 4001 -GA	
D 694	8309-720-082	Z DIODE 8,2 C 0,5W	
D 818	8309-215-045	DIODE 1 N 4148	
D 951	8309-215-045	DIODE 1 N 4148	
IC 102	8305-602-405	IC X 24 C 04 XICOR	
IC 260	8305-332-820	IC TDA 2822 M SGS	
IC 366	8305-337-262	IC TDA 7262 SGS	
IC 430	8305-338-350	IC TDA 8350 Q	
IC 631	8305-354-605	IC TDA 4605/3	
IC 680	8305-204-455	IC TDA 8137 SGS	
IC 690	8305-204-317	IC LM 317 T NSC/MOT/	
IC 900	8305-433-400	IC MSP 3400	
IC 980	8305-365-114	IC TEA 5114 A THO	
L 112	8140-505-247	DR A AX-GA 8,2UH	
L 113	8140-526-534	DR AX 0411-GA 10UH	
L 501	09245-816.01	O/W AUSKOPPELSPULE	
L 511	09246-846.51	BRUECKENSPULE 110" 1,5 MH	
L 512	8104-982-056	FERRITPERLE HF 70 BTL	
L 520	29203-110.95	LINEARITAETSREGLER (110)	
L 541	09240-110.51	DROSSEL 2,2 MH	
L 554	8140-505-065	DR A AX-GA 47UH 5%	
L 573	8104-982-056	FERRITPERLE HF 70 BTL	
L 577	8140-505-249	DR A AX-GA 10UH	
L 601	29500-812.97	FUNKENTSTOERDROSSEL	
L 648	8104-982-057	FERRITPERLE-GA 3,6UH	
L 653	8104-982-058	FERRITPERLE-GA 1,7UH	
L 671	8104-982-001	FERRITPERLE-GA	
L 674	8104-982-001	FERRITPERLE-GA	
L 678	8104-982-001	FERRITPERLE-GA	
L 687	8104-982-056	FERRITPERLE HF 70 BTL	
L 689	8104-982-014	DAEMPFUNGSERLE	
L 901	8140-505-249	DR A AX-GA 10UH	

POS. NR. POS. NO.	SACHNUMMER PART NUMBER	BEZEICHNUNG DESCRIPTION	(D) (GB)
Q 916	8382-439-185	QUARZ 18,432 MHZ	
R 106	8700-007-569	KSW AX 0207-GA 10 MOHM	
R 107	8700-007-569	KSW AX 0207-GA 10 MOHM	
R 262	8700-229-027	KSW AX 0207-GA NB 12 OHM	
R 324	8700-229-007	KSW AX 0207-GA NB 1,8 OHM	
R 374	8700-229-007	KSW AX 0207-GA NB 1,8 OHM	
R 387	8700-329-031	KSW LI 0207 NB 18 OHM	
R 431	8701-121-025	KSW SI B LI 10 OHM 5%	
R 502	8705-328-993	MOW LI 0411 0,51 OHM 10%	
R 503	8701-230-817	NKS 3 4,7 OHM 5% ROE	
R 516	8730-179-221	DRW 7 ST 6,8 OHM 10%	
R 525	8735-003-201	DRW 0,75W 1 OHM 10%	
R 532	8700-005-761	KSW AX 0207-GA 4,7 MOHM	
R 554	8700-329-009	KSW LI 0207-NE 2,2 OHM	
R 600	8765-049-157	MSW AX 0414-GA 3,3 MOHM VDE	
R 608	8311-200-010	DUO-PTC	
R 621	8730-179-009	DRW 7 ST IMP 2,2 OHM 5%	
R 622	8700-007-569	KSW AX 0207-GA 10 MOHM	
R 623	8311-400-125	VDR SD/1 250V -GR	
R 624	8766-349-161	MSW LI 0414 4,7 MOHM VDE	
R 627	8766-349-161	MSW LI 0414 4,7 MOHM VDE	
R 646	8750-210-309	DRW 7 ST 33 KOHM 10%	
R 654	8790-050-037	ESTR.SK10-A 1,5 KOHM LIN	
R 674	8730-271-211	DRWSI S11 7W 2,7 OHM	
R 693	8765-198-539	MSW AX 0207-GA 3,4 KOHM	
R 978	8700-329-013	KSW LI 0207-NB 3,3 OHM	
R 982	8700-007-446	KSW AX 0207-GA 75 OHM	
R 983	8700-007-446	KSW AX 0207-GA 75 OHM	
R 984	8700-011-246	KSW AX 0204-GA 75 OHM	
R 986	8700-011-246	KSW AX 0204-GA 75 OHM	
R 989	8700-011-246	KSW AX 0204-GA 75 OHM	
R 991	8700-011-246	KSW AX 0204-GA 75 OHM	
R 992	8700-329-013	KSW LI 0207-NB 3,3 OHM	
R 996	8700-011-246	KSW AX 0204-GA 75 OHM	
R 997	8700-007-446	KSW AX 0207-GA 75 OHM	
R 998	8700-011-246	KSW AX 0204-GA 75 OHM	
SI 505	8315-612-027	LOET-SI.-GR 315 MA/T	
SI 601	8315-621-027	LOET-SI.-GR 2,5 A/T	
SI 624	8315-618-225	LOET-SI.-GR 1,25 A/T	
SI 677	8315-620-225	LOET-SI.-GR 2 A/T	
SI 686	8315-618-200	LOET-SI.-GR 1 A/T	
SI 688	8315-620-225	LOET-SI.-GR 2 A/T	
T 107	8303-206-548	TRANS.BC 548 C	
T 251	8303-207-558	TRANS.BC 558 C	
T 256	8303-275-337	TRANS.BC 337-40	
T 266	8303-275-337	TRANS.BC 337-40	
T 381	8303-275-337	TRANS.BC 337-40	
T 382	8302-207-548	TRANS.BC 548 C	
T 383	8303-275-337	TRANS.BC 337-40	
T 505	8303-285-637	TRANS.BC 637	
T 531	8303-401-299	TRANS.S 298 T TFK/PBF 259	
T 540	8302-201-549	TRANS.BC 549 B	
T 560	8302-201-549	TRANS.BC 549 B	
T 568	8302-260-507	TRANS.BU 508 A ON 4542	
T 644	8302-269-089	TRANS.BU 90	
T 680	8302-201-549	TRANS.BC 549 B	
T 695	8302-201-549	TRANS.BC 549 B	
T 926	8303-206-548	TRANS.BC 548 C	
T 928	8303-206-548	TRANS.BC 548 C	
T 929	8303-206-548	TRANS.BC 548 C	
T 931	8303-206-548	TRANS.BC 548 C	
T 932	8302-201-553	TRANS.BC 548 B	

POS. NR. POS. NO.	SACHNUMMER PART NUMBER	BEZEICHNUNG DESCRIPTION	 
T 933	8303-207-558	TRANS.BC 558 C	
T 986	8303-203-558	TRANS.BC 558 A	
T 988	8302-201-553	TRANS.BC 548 B	
T 989	8303-205-558	TRANS.BC 558 B	
T 992	8302-201-553	TRANS.BC 548 B	
TR501 	09246-864.04	TREIBERTRAFO	
TR525 	29201-029.52	DIODEN-SPLIT TRAFO KPL	
TR651 	29201-411.97	SPERRWANDLERTRAFO KPL	
WW. 	29201-453.11	SPERRWANDLERTRAFO KPL	

POS. NR. POS. NO.	SACHNUMMER PART NUMBER	BEZEICHNUNG DESCRIPTION	 

Es gelten die Vorschriften und Sicherheitshinweise gemäß dem Service Manual "Sicherheit", Sach-Nummer 72010-800.00, sowie zusätzlich die eventuell abweichenden, landesspezifischen Vorschriften!



The regulations and safety instructions shall be valid as provided by the "Safety" Service Manual, part number 72010-800.00, as well as the respective national deviations.

GRUNDIG**Ersatzteilliste
Spare Parts List**

D Btx * 32700 #

9 / 94**CUC 6365 TOP**

SACH-NR. / PART NO.: 29701-089.02/03/05/14/15

POS. NR. POS. NO.	ABB. NR. FIG. NO.	SACHNUMMER PART NUMBER	ANZ. QUA.	BEZEICHNUNG D	DESCRIPTION GB
0001.000		29504-201.21		CHIP-TUNER/ATA 1200	CHIP-TUNER/ATA 1200
0002.000		29504-102.56	X	ZF-VERSTAERKER 02/05/14	IF AMPLIFIER
0002.000		29504-162.56	X	ZF-BAUSTEIN 03/15	IF MODULE
0003.000		29504-103.74	X	ABSTIMMBAUSTEIN MIT TEXT	MUTING MODULE
0004.000		29504-105.56	X	FARB-SYNCHRONBST. 02/05/14	COLOR SYNCHRON MODULE
0004.000		29504-165.67	X	FARB-SYNCHRONBST. 03/15	COLOR SYNCHRON MODULE
0004.500		29504-106.22	X	SAT-BAUSTEIN 05	SAT-MODULE
0005.000		29700-597.01		BAUSTEINHALTER 02/05/14	MODULE HOLDER
0005.000		29700-597.02		BAUSTEINHALTER 03/15	MODULE HOLDER
0006.000		29700-608.02		BUCHSENABDECKUNG 02/03/14	SOCKET COVER
0006.000		29700-608.04		BUCHSENABDECKUNG 05	SOCKET COVER
0007.000		29303-119.06		PERIBUCHSE SW	PERI SOCKET BLACK
0008.000		29303-119.10		PERIBUCHSE BL	PERI SOCKET
0009.000	△	29303-399.27		GERAETESTECKER M.KABEL	APPLIANCE PLUG W. CABLE
0012.000		29303-153.02		MONTAGECLIP IC 366 / 430 / T 568	MOUNTING CLIP
0013.000		29303-153.16		MONTAGECLIP T 644 / IC 680 / 690	MOUNTING CLIP
0014.000		29303-156.18		FOLIE WAERMELEITEND	FOIL
0015.000		29303-156.20		WAERMELEITFOLIE IC 680 / 690	HEAT CONDUCTING FOIL
0016.000		29303-156.23		WAERMELEITFOLIE T 568	HEAT CONDUCTING FOIL
				X = SIEHE GESONDERTE E-LISTE	X = SEE SEPARATE PARTS LIST

POS. NR. POS. NO.	SACHNUMMER PART NUMBER	BEZEICHNUNG D DESCRIPTION GB	POS. NR. POS. NO.	SACHNUMMER PART NUMBER	BEZEICHNUNG D DESCRIPTION GB
C 103	8668-203-123	ABBLOCK-C 0,1 UF -GR	C 624	8650-081-125	HV-KERKO 1000PF 20% 1KV
C 264	8668-203-023	ABBLOCK-C 0,1 UF -GR	C 626	8451-997-119	ELKO 22 220UF 385V
C 279	8668-203-023	ABBLOCK-C 0,1 UF -GR	C 632	8555-269-035	KT/MKT 5/6 2700PF 5%
C 316	8668-203-023	ABBLOCK-C 0,1 UF -GR	C 646	8650-067-486	HV-KERKO 470PF 20% 2KV
C 322	8452-996-147	ELKO CB 1000UF 25V	C 648	8515-911-043	KF 29 470PF 10% 1600V
C 502	8515-911-416	KF 19 0,02 UF 5% 400V	C 664	8555-269-035	KT/MKT 5/6 2700PF 5%
C 503	8515-721-245	KF 32 0,68 UF 5% 250VP	C 666	8660-098-238	SI-KERKO B-SS 2200PF 20%
C 511	8515-911-534	FKP1 0,014 UF 3,5% 1600V	C 672	8451-997-090	ELKO 4 100UF 250V
C 516	8525-040-819	KF 24 0,33 UF 10% 250V	C 674	8650-081-129	HV-KERKO 1500PF +50-20%
C 517	8525-040-819	KF 24 0,33 UF 10% 250V	C 677	8650-067-046	HV-KERKO 100PF 20% 1KV
C 518	8515-911-602	FKP1 142PF 2,5% 2000V	C 686	8650-067-046	HV-KERKO 100PF 20% 1KV
C 519	8558-568-051	KP E 0,012UF 2,5% 100V	C 688	8650-067-046	HV-KERKO 100PF 20% 1KV
C 532	8426-098-061	ELKO CB 4,7UF 350V	C 907	8692-195-268	KDPU 2,5 4700PF 20%
C 551	8650-067-046	HV-KERKO 100PF 20% 1KV	C 912	8668-203-023	ABBLOCK-C 0,1 UF -GR
C 556	8650-067-046	HV-KERKO 100PF 20% 1KV	C 913	8692-195-268	KDPU 2,5 4700PF 20%
C 574	8515-722-242	MKP 4 0,33 UF 5% 160V	C 914	8668-203-001	ABBLOCK-C 0,01 UF -GR
C 577	8558-567-255	KP E 0,018UF 10% 63V	C 922	8668-203-023	ABBLOCK-C 0,1 UF -GR
C 598	8426-098-077	ELKO CB 22UF 350V	C 924	8668-203-023	ABBLOCK-C 0,1 UF -GR
C 601	8511-793-020	MP 3 0,1 UF 20% 250VW RM			
C 602	8511-793-020	MP 3 0,1 UF 20% 250VW RM			
C 603	8660-098-234	SI-KERKO B-SS 1000PF 20%	D 111	8305-306-001	IC ZTK 33 B DPD ITT
C 604	8660-098-234	SI-KERKO B-SS 1000PF 20%	D 251	8309-720-033	Z DIODE 3,3 C 0,5W
C 609	8563-732-425	KF 25 0,1 UF 20% 250VW	D 252	8309-215-006	DIODE 1 N 4001 -GA
C 621	8650-081-125	HV-KERKO 1000PF 20% 1KV	D 253	8309-720-082	Z DIODE 8,2 C 0,5W
C 622	8650-081-125	HV-KERKO 1000PF 20% 1KV	D 256	8309-215-045	DIODE 1 N 4148
C 623	8650-081-125	HV-KERKO 1000PF 20% 1KV	D 266	8309-215-045	DIODE 1 N 4148

POS. NR. POS. NO.	SACHNUMMER PART NUMBER	BEZEICHNUNG DESCRIPTION	(D) (GB)
D 381	8309-720-100	Z DIODE 10 C 0,5W	
D 382	8309-198-542	DIODE BAT 42/43/BAT 85/86	
D 383	8309-215-006	DIODE 1 N 4001 -GA	
D 431	8309-720-510	Z DIODE 51 C 0,5W	
D 432	8309-215-045	DIODE 1 N 4148	
D 434	8309-721-330	Z DIODE 33 C 1,3W	
D 437	8309-215-104	DIODE 1 N 4002 -GA	
D 502	8309-210-144	DIODE BYW 76 TFK .03/BYW	
D 503	8309-204-228	DIODE BY 228 PHI/GI/TFK	
D 504	8309-214-010	DIODE TD 129 -GA	
D 532	8309-215-020	DIODE 1 N 4004 -GA	
D 548	8309-200-021	DIODE BAV 21 ITT	
D 551	8309-516-283	DIODE BYV 28-200 RA 12,5/	
D 556	8309-516-283	DIODE BYV 28-200 RA 12,5/	
D 572	8309-201-005	DIODE BA 157	
D 598	8309-204-268	DIODE BYV 16 TFK/BYV 96E/	
D 620	8308-560-384	GLR.SKB380C1500 L5B SEM/C	
D 641	8309-516-754	DIODE BYT 53 B	
D 647	8309-516-854	DIODE BYT 54 M	
D 648	8309-516-854	DIODE BYT 54 M	
D 653	8309-516-754	DIODE BYT 53 B	
D 661	8309-516-754	DIODE BYT 53 B	
D 671	8309-517-178	DIODE BYW 178/SK 3 G D08/	
D 674	8309-820-420	DIODE MUR 420	
D 677	8309-820-420	DIODE MUR 420	
D 686	8309-820-420	DIODE MUR 420	
D 688	8309-820-420	DIODE MUR 420	
D 692	8309-215-006	DIODE 1 N 4001 -GA	
D 694	8309-720-082	Z DIODE 8,2 C 0,5W	
D 951	8309-215-045	DIODE 1 N 4148	
IC 102	8305-602-405	IC X 24 C 04 XICOR	
IC 260	8305-332-820	IC TDA 2822 M SGS	
IC 366	8305-337-262	IC TDA 7262 SGS	
IC 430	8305-338-350	IC TDA 8350 Q	
IC 631	8305-354-605	IC TDA 4605/3	
IC 680	8305-204-455	IC TDA 8137 SGS	
IC 690	8305-204-317	IC LM 317 T NSC/MOT/	
IC 900	8305-433-400	IC MSP 3400-15	
IC 980	8305-365-114	IC TEA 5114 A THO	
L 112	8140-505-247	DR A AX-GA 8,2UH	
L 113	8140-526-534	DR AX 0411-GA 10UH	
L 114	8140-525-714	DR AX 0411-GA 4,7UH	
L 501	09245-816.01	O/W AUSKOPPELSPULE	
L 511	09246-846.51	BRUECKENSPULE 110" 1,5 MH	
L 512	8104-982-056	FERRITPERLE HF 70 BTL	
L 520	29203-124.95	LINEARITAETSREGLER	
L 541	09240-110.51	DROSSEL 2,2 MH	
L 554	8140-505-065	DR A AX-GA 47UH	
L 573	8104-982-056	FERRITPERLE HF 70 BTL	
L 577	8140-505-249	DR A AX-GA 10UH	
L 601	29500-812.97	FUNKENTSTOERDROSSEL	
L 648	8104-982-057	FERRITPERLE-GA 3,6UH	
L 653	8104-982-058	FERRITPERLE-GA 1,7UH	
L 671	8104-982-001	FERRITPERLE-GA	
L 674	8104-982-001	FERRITPERLE-GA	
L 678	8104-982-001	FERRITPERLE-GA	
L 687	8104-982-056	FERRITPERLE HF 70 BTL	
L 689	8104-982-014	DAEMPFUNGSERLE	
L 901	8140-505-249	DR A AX-GA 10UH	
L 907	8140-505-253	DR A AX-GA 15UH	
L 908	8140-526-310	DR AX 0411-GA 10UH	
Q 916	8382-439-185	QUARZ 18,432 MHZ	

POS. NR. POS. NO.	SACHNUMMER PART NUMBER	BEZEICHNUNG DESCRIPTION	(D) (GB)
R 111	8705-370-099	MOW LI 0922 12 KOHM 5%	
R 262	8700-229-027	KSW AX 0207-GA NB	
R 324	8700-229-007	KSW AX 0207-GA NB	
R 374	8700-229-007	KSW AX 0207-GA NB	
R 387	8700-329-031	KSW LI 0207 NB 18 OHM	
R 431	8701-121-025	KSW SI B LI 10 OHM 5%	
R 435	8705-227-019	MOW AX 0411-GA 5,6 OHM	
R 436	8765-044-049	MSW AX 0414-GA 100 OHM	
R 502	8760-411-001	HL-MSW LI 0411 0,1 OHM	
R 503	8701-230-019	NKS 3 5,6 OHM 5% ROE	
R 504	8705-329-033	MOW LI 0411 27 OHM 5%	
R 520	8705-221-271	MOW AX 0411 820 OHM 10%	
R 525	8735-003-201	DRW 0,75W 1 OHM 10%	
R 551	8705-227-021	MOW AX 0411-GA 6,8 OHM	
R 554	8700-329-009	KSW LI 0207-NE 2,2 OHM	
R 577	8705-329-221	MOW LI 0411 6,8 OHM 10%	
R 598	8705-221-225	MOW AX 0411-GA 10 OHM	
R 608	8311-200-010	DUO-PTC	
R 623	8311-400-125	VDR SD/1 250V -GR	
R 624	8766-349-161	MSW LI 0414 4,7 MOHM	
R 627	8766-349-161	MSW LI 0414 4,7 MOHM	
R 654	8790-050-037	ESTR.SK10-A 1,5 KOHM LIN	
R 664	8705-369-043	MOW LI 0617 56 OHM 5%	
R 672	8705-329-321	MOW LI 0411 100 KOHM 10%	
R 674	8730-271-211	DRWSI S11 7W 2,7 OHM	
R 978	8700-329-013	KSW LI 0207-NB 3,3 OHM	
R 992	8700-329-013	KSW LI 0207-NB 3,3 OHM	
SI 505	8315-612-027	LOET-SI.-GR 315 MA/T	
SI 601	8315-621-027	LOET-SI.-GR 2,5 A/T	
SI 624	8315-618-225	LOET-SI.-GR 1,25 A/T	
SI 677	8315-620-225	LOET-SI.-GR 2 A/T	
SI 686	8315-618-200	LOET-SI.-GR 1 A/T	
SI 688	8315-620-225	LOET-SI.-GR 2 A/T	
T 107	8303-207-548	TRANS.BC 548 C	
T 251	8303-207-558	TRANS.BC 558 C	
T 256	8303-275-337	TRANS.BC 337-40	
T 266	8303-275-337	TRANS.BC 337-40	
T 381	8303-275-337	TRANS.BC 337-40	
T 382	8303-201-548	TRANS.BC 548	
T 383	8303-275-337	TRANS.BC 337-40	
T 505	8303-285-637	TRANS.BC 637	
T 531	8303-401-299	TRANS.S 298 T TFK/PBF 259	
T 540	8303-205-548	TRANS.BC 548 B	
T 568	8302-631-432	TRANS.2 SD 1432 TOS	
T 644	8302-269-089	TRANS.BUZ 90	
T 680	8303-205-548	TRANS.BC 548 B	
T 695	8303-205-548	TRANS.BC 548 B	
T 926	8303-207-548	TRANS.BC 548 C	
T 928	8303-207-548	TRANS.BC 548 C	
T 929	8303-207-548	TRANS.BC 548 C	
T 931	8303-207-548	TRANS.BC 548 C	
T 932	8303-201-548	TRANS.BC 548	
T 933	8303-207-558	TRANS.BC 558 C	
T 986	8303-203-558	TRANS.BC 558 A	
T 988	8303-201-548	TRANS.BC 548	
T 989	8303-205-558	TRANS.BC 558 B	
T 992	8303-201-548	TRANS.BC 548	
TR 501	09246-864.04	TREIBERTRAF0	
TR 525	29201-029.59	DIODEN-SPLIT TRAF0 KPL	
TR 651	29201-415.97	SPERRWANDLERTRAF0 KPL	

GRUNDIGErsatzteilliste
Spare Parts List

D Btx * 32700 #

3 / 94

ST 70-755 TOP
ST 70-755/9 TOP
ST 70-755 SAT

SACH-NR. / PART NO.: 9.21272-0184

BESTELL-NR. / ORDER NO.: G.CZ 4284

ANTHRAZIT

SACH-NR. / PART NO.: 9.21272-0261

BESTELL-NR. / ORDER NO.: G.CZ 6761

SCHWARZ/BLACK

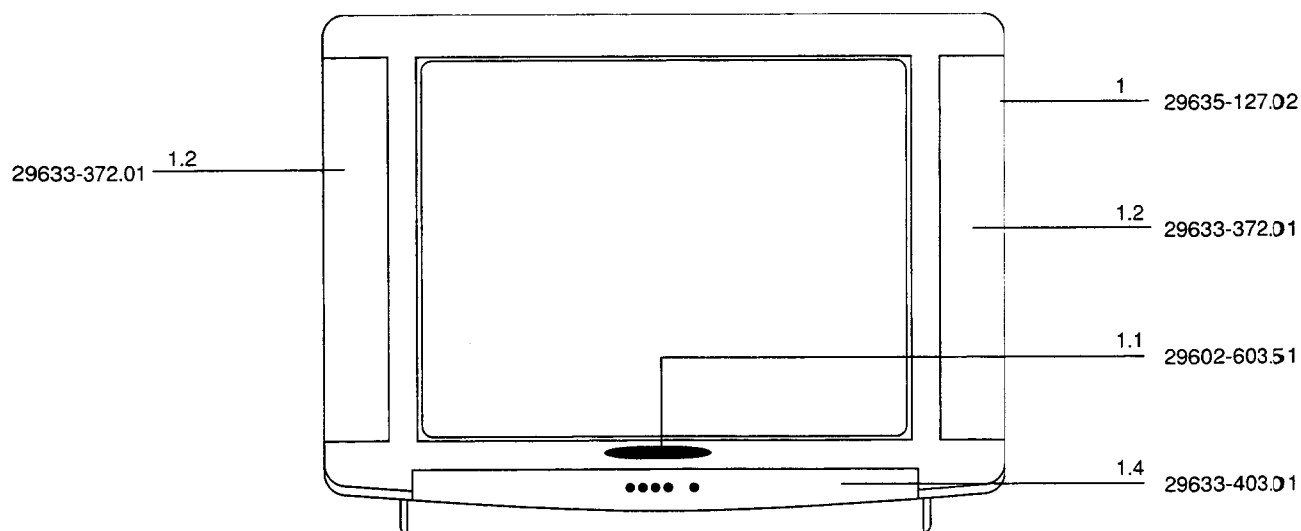
SACH-NR. / PART NO.: 9.21272-0384

BESTELL-NR. / ORDER NO.: G.CZ 6884

ANTHRAZIT

POS. NR. POS. NO.	ABB. NR. FIG. NO.	SACHNUMMER PART NUMBER	ANZ. QUA.	BEZEICHNUNG D	DESCRIPTION GB
0001.000		29635-127.02		GEHAEUSEVORDERTEIL KPL	CABINET FRONT CPL.
0001.100		29602-603.01		GRUNDIG-EMBLEM	GRUNDIG EMBLEM (LABEL)
0001.200		29633-372.01	2	GITTER	GRID, GRILLE
0001.300		29633-374.01		INFRA-FENSTER	INFRA WINDOW
0001.400		29633-403.01		ABDECKUNG DRUCK KPL 01/02	COVER
0001.400		29633-411.01		ABDECKUNG DRUCK KPL 03	COVER
0005.000		19126-024.97	2	LAUTSPRECHER	SPEAKER
0007.000		29628-548.01		CHASSISBEFESTIGUNG	CHASSIS FIXING
0010.000		29631-699.03		GEHAEUSE-RUECKTEIL	CABINET BACK
0011.000		29617-679.14		TYPENAUFKLEBER 01	LABEL
0011.000		29617-721.14		TYPENAUFKLEBER 02	LABEL
0011.000		29617-722.14		TYPENAUFKLEBER 03	LABEL
		29656-003.65		MONTAGE-ZUBEHOER F. BILDROHR KEIN E-TEIL	MOUNTING ACCESSORIES FOR CRT NO SPARE PAERT
0021.000		29607-219.01	8	SPULENHAKEN	COIL HOOK
0024.000	⚠	09246-191.75		ENTMAGNETISIERUNGSSPULE	DEGAUSSING COIL
0025.000	⚠	8300-030-435		BILDR.A 66 EAK 71X01 WW.	PICT.TUBE A 66 EAK 71X01/
0030.000		29501-080.67		BEDIENEINHEIT	CONTROL UNIT
0030.100		29303-168.04		CINCHBUCHSE 3-FACH	CHINCH SOCKET
0030.200		29303-390.42		KOPFHOERERBUCHSE STEREO	STEREO COAXIAL SOCKET
0030.300		29703-357.11	4	TASTSCHALTER BEDIENGRUNDPL.	KEY SWITCH
0040.000		29501-611.01		TASTENSATZ	KEYS SET
0042.000		29501-613.01		TASTENKNOPF NETZ	PUSH BUTTON
0045.000	⚠	8290-991-316		NETZKABEL KPL	POWER CABLE CPL GWN9.22
	⚠	29305-022.44	X	BILDROHRPLATTE	PICTURE TUBE BOARD
		29622-059.06	X	TELE PILOT TP 720	TP 720
		21272-941.01		BEDIENUNGSANLEITUNG 01	INSTRUCTION MANUAL
		21272-941.02		BEDIENUNGSANLEITUNG 02	INSTRUCTION MANUAL
		21272-941.03		BEDIENUNGSANLEITUNG 03	INSTRUCTION MANUAL
		29701-088.01	X	STEREO-EINBAUCHASSIS 01 CUC 6360 TOP KEIN E-TEIL	STEREO-TV CHASSIS CUC 6360 TOP NO SPARE PART
		29701-088.02	X	STEREO-EINBAUCHASSIS 02 CUC 6360 TOP KEIN E-TEIL	STEREO-TV CHASSIS CUC 6360 TOP NO SPARE PART
		29701-088.03	X	STEREO-EINBAUCHASSIS 03 CUC 6360 TOP KEIN E-TEIL	STEREO-TV CHASSIS CUC 6360 TOP NO SPARE PART
				X = SIEHE GESONDERTE E-LISTE	X = SEE SEPARATE PARTS LIST

POS. NR. POS. NO.	SACHNUMMER PART NUMBER	BEZEICHNUNG DESCRIPTION	D GB



⚠
(!)

The regulations and safety instructions shall be valid as provided by the "Safety" Service Manual, part number 72010-800.00, as well as the respective national deviations.

GRUNDIGErsatzteilliste
Spare Parts List

D Btx * 32700 #

4 / 94

ST 70 - 651 / 9 TOP

SACH-NR. / PART NO.:

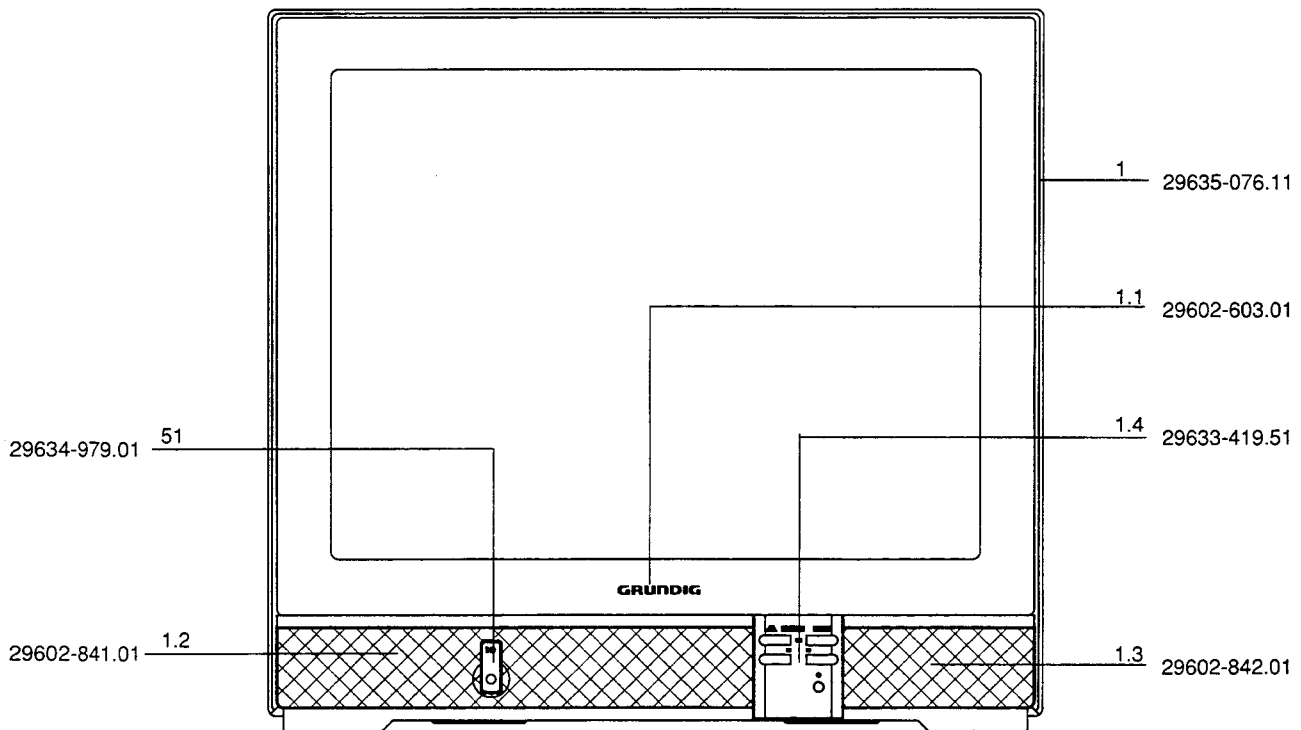
9.21289-0261

BESTELL-NR. / ORDER NO.:

G.CZ 7661

SCHWARZ/BLACK

POS. NR. POS. NO.	ABB. NR. FIG. NO.	SACHNUMMER PART NUMBER	ANZ. QUA.	BEZEICHNUNG D	DESCRIPTION GB
0001.000		29635-076.11		GEHAEUSEVORDERTEIL KPL	CABINET FRONT CPL.
0001.100		29602-603.01		GRUNDIG-EMBLEM	GRUNDIG EMBLEM (LABEL)
0001.200		29602-841.01		LS-GITTER KPL LINKS	LS-GRILLE
0001.300		29602-842.01		LS-GITTER KPL RECHTS	LS-GRILLE
0001.400		29633-419.51		INFRA-FENSTER DRUCK KPL	INFRA WINDOW COMP.CPL.
0007.000		29628-548.01	2	CHASSISBEFESTIGUNG	CHASSIS FIXING
0008.000		19126-023.97	2	LAUTSPRECHER	SPEAKER
0010.000		29631-827.01		GEHAEUSERUECKTEIL	CABINET BACK
0011.000		29617-731.14		TYPENAUFKLEBER	LABEL
		29656-003.65		MONTAGE-ZUBEHOER F.BILDROHR KEIN E-TEIL	MOUNTING ACCESSORIES FOR CRT NO SPARE PART
0021.000		29607-219.01	8	SPULENHAKEN	COIL HOOK
0024.000	△	09246-191.75		ENTMAGNETISIERUNGSSPULE	DEGAUSSING COIL
0025.000	△	8300-030-435		BILDR.A 66 EAK 71X01 WW.	CRT A 66 EAK 71X01 OPT
0045.000		29501-080.71		BEDIENEINHEIT	CONTROL UNIT
0045.100		29303-390.62		KOPFHOERERBUCHSE 3,5	EAR PHONE SOCKET
0045.200		29501-511.01		TASTENSATZ	KEYS SET
0045.300		29703-357.01	4	TASTSCHALTER KEYBOARDPLATTE	TACT SWITCH
0051.000		29634-979.01		TASTENKNOPF NETZ	KEY HEAD
0052.000		29703-375.01		DRUCKFEDER TASTENKNOPF	PRESSURE SPRING
0053.000	△	8290-991-316		NETZKABEL KPL	POWER CABLE CPL GWN9.22
		29305-022.44	X	BILDROHRPLATTE	PICTURE TUBE BOARD
		29622-059.06	X	TELE PILOT TP 720	TP 720
		29701-088.02	X	STEREO-EINBAUCHASSIS CUC 6360 TOP KEIN E-TEIL	STEREO-TV-CHASSIS CUC 6360 TOP NO SPARE PART
				X = SIEHE GESONDERTE E-LISTE WW. = WAHLWEISE	X = SEE SEPARATE PARTS LIST WW. = OPTIONAL



Es gelten die Vorschriften und Sicherheitshinweise gemäß dem Service Manual "Sicherheit", Sach-Nummer 72010-800.00, sowie zusätzlich die eventuell abweichenden, landesspezifischen Vorschriften!



The regulations and safety instructions shall be valid as provided by the "Safety" Service Manual, part number 72010-800.00, as well as the respective national deviations.

GRUNDIGErsatzteilliste
Spare Parts List

D Btx * 32700 #

5 / 94

ST 63 - 651 / 9 TOP

SACH-NR. / PART NO.:

9.21290-0261

BESTELL-NR. / ORDER NO.:

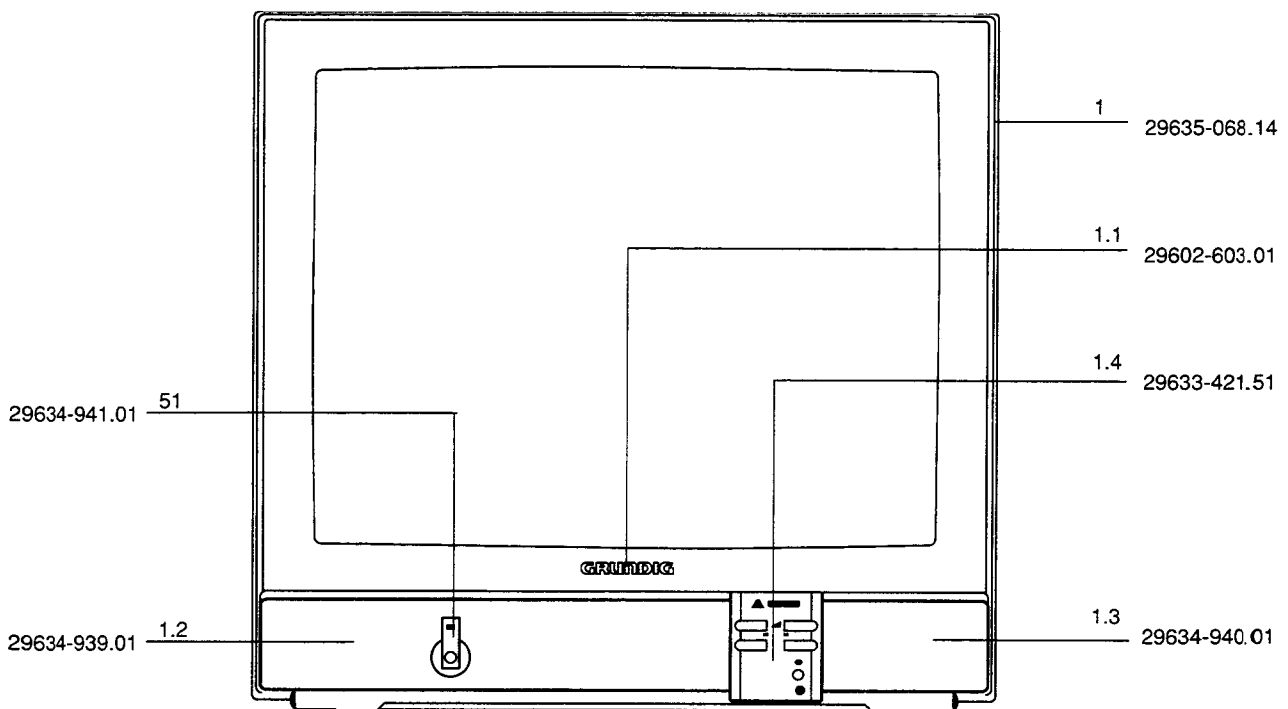
G.CZ 7861

SCHWARZ/BLACK

POS. NR. POS. NO.	ABB. NR. FIG. NO.	SACHNUMMER PART NUMBER	ANZ. QUA.	BEZEICHNUNG D	DESCRIPTION GB
0001.000		29635-068.14		GEHAEUSEVORDERTEIL KPL	CABINET FRONT CPL.
0001.100		29602-603.01		GRUNDIG-EMBLEM	GRUNDIG EMBLEM (LABEL)
0001.200		29634-939.01		LS-GITTER LINKS	LS-GRILLE
0001.300		29634-940.01		LS-GITTER RECHTS	LS-GRILLE
0001.400		29633-421.51		ABDECKUNG DRUCK KPL	COVER COMPL.
0007.000		29628-551.01		CHASSISBEFESTIGUNG LINKS	CHASSIS FIXTURE
0008.000		29628-552.01		CHASSISBEFESTIGUNG RECHTS	CHASSIS FIXTURE
0009.000		19116-005.97	2	OVALAUTSPRECHER	OVAL SPEAKER
0010.000		29631-826.01		GEHAEUSERUECKTEIL	CABINET BACK
0011.000		29617-733.14		TYPENAUFKLEBER	LABEL
		29656-003.64		MONTAGE-ZUBEHOER F. BILDROHR KEIN E-TEIL	ASSEMBLY ACCESS. FOR CRT NO SPARE PART
0021.000		29607-219.01	8	SPULENHAKEN	COIL HOOK
0024.000	⚠	09246-208.75		ENTMAGNETISIERUNGSSPULE	DEGAUSSING COIL
0025.000	⚠	8300-020-401		BILDR.A 59 EAK 01X01 WW.	CRT A 59 EAK 01X01 OPT
0045.000		29501-080.71		BEDIENEINHEIT	CONTROL UNIT
0045.100		29303-390.62		KOPFHOERERBUCHSE 3,5	EAR PHONE SOCKET
0045.200		29501-511.01		TASTENSATZ	KEYS SET
0045.300		29703-357.01	4	TASTSCHALTER KEYBOARDPLATTE	TACT SWITCH
0051.000		29634-941.01		TASTENKNOPF NETZ	KEY HEAD
0051.100		29703-375.01		DRUCKFEDER TASTENKNOPF	PRESSURE SPRING
0052.000	⚠	8290-991-316		NETZKABEL KPL	POWER CABLE CPL GWN9.22
		29305-022.44	X	BILDROHRPLATTE	PICTURE TUBE BOARD
		29622-059.06	X	TELE PILOT TP 720	TP 720
		29701-088.05	X	STEREO-EINBAUCHASSIS CUC 6360 TOP KEIN E-TEIL	STEREO TV-CHASSIS CUC 6360 TOP NO SPARE PART
				X = SIEHE GESONDERTE E-LISTE WW. = WAHLWEISE	X = SEE SEPARATE PARTS LIST WW. = OPTIONAL

POS. NR. POS. NO.	SACHNUMMER PART NUMBER	BEZEICHNUNG DESCRIPTION	(D) (GB)
D 1805	8309-944-601	LE DIODE TLHR 4601 TFK	
IC 1800	8305-367-530	IC TFMS 5300	
L 1821	8140-526-400	DR AX 0411-GA 100UH	
L 1822	8140-526-400	DR AX 0411-GA 100UH	

POS. NR. POS. NO.	SACHNUMMER PART NUMBER	BEZEICHNUNG DESCRIPTION	(D) (GB)



Es gelten die Vorschriften und Sicherheitshinweise gemäß dem Service Manual "Sicherheit", Sach-Nummer 72010-800.00, sowie zusätzlich die eventuell abweichenden, landesspezifischen Vorschriften!



The regulations and safety instructions shall be valid as provided by the "Safety" Service Manual, part number 72010-800.00, as well as the respective national deviations.

GRUNDIGErsatzteilliste
Spare Parts List

D Btx * 32700 #

2 / 94

ST 63-755 TOP
ST 63-755/9 TOP

SACH-NR. / PART NO.: 9.21273-0184

BESTELL-NR. / ORDER NO.: G.CZ 4384

ANTHRAZIT

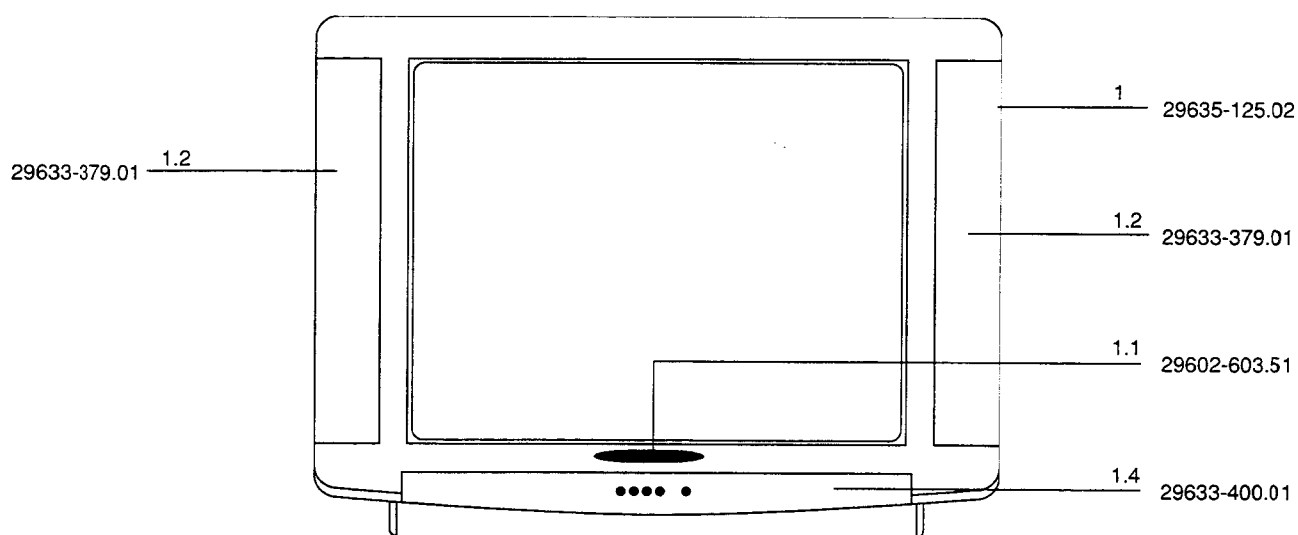
SACH-NR. / PART NO.: 9.21273-0261

BESTELL-NR. / ORDER NO.: G.CZ 6961

SCHWARZ/BLACK

POS. NR. POS. NO.	ABB. NR. FIG. NO.	SACHNUMMER PART NUMBER	ANZ. QUA.	BEZEICHNUNG D	DESCRIPTION GB
0001.000		29635-125.02		GEHAEUSEVORDERTEIL KPL	CABINET FRONT CPL.
0001.100		29602-603.51		GRUNDIG-EMBLEM	GRUNDIG EMBLEM (LABEL)
0001.200		29633-379.01	2	GITTER	GRID, GRILLE
0001.300		29633-402.01		INFRA-FENSTER	INFRA WINDOW
0001.400		29633-400.01		ABDECKUNG DRUCK KPL	COVER
0005.000		19126-024.97	2	LAUTSPRECHER	SPEAKER
0007.000		29628-548.01	2	CHASSISBEFESTIGUNG	CHASSIS FIXING
0010.000		29631-739.02		RUECKWAND	REAR PANEL
0011.000		29617-680.14		TYPENAUFKLEBER 01	LABEL
0011.000		29617-698.14		TYPENAUFKLEBER 02	LABEL
		29656-002.76		MONTAGEZUBEHOER F.BILDROHR 01	MOUNTING ACCESSORIES FOR CRT
				KEIN E-TEIL	NO SPARE PART
		29656-003.64		MONTAGEZUBEHOER F.BILDROHR 02	MOUNTING ACCESSORIES FOR CRT
				KEIN E-TEIL	NO SPARE PART
0021.000		29607-219.01	8	SPULENHAKEN	COIL HOOK
0024.000		09246-208.75		ENTMAGNETISIERUNGSSPULE	DEGAUSSING COIL
0025.000		8300-020-401		BILDR.A 59 EAK 01X01 WW.	CRT A 59 EAK 01X01 VAL
0026.000		29201-360.02		ANODENKAPPE M.HOCHSPG.-KABEL	CRT SOCKET
0030.000		29501-080.67		BEDIENEINHEIT	CONTROL UNIT
0030.400		29303-168.04		CINCHBUCHSE 3-FACH	CHINCH SOCKET
0030.500		29303-390.42		KOPFHOERERBUCHSE STEREO	STEREO COAXIAL SOCKET
0030.600		29703-357.11	4	TASTSCHALTER	KEY SWITCH
0040.000		29501-611.51		TASTENSATZ	KEYS SET
0042.000		29501-613.01		TASTENKNOPF / NETZ	KEY HEAD
0043.000		29501-614.01		VERLAENGERUNG	EXTENSION
0044.000		8290-991-316		NETZKABEL KPL	POWER CABLE CPL GWN9.22
		29305-022.44	X	BILDROHRPLATTE	PICTURE TUBE BOARD
		29622-059.06	X	TELEPILOT TP 720	TP 720
		21272-941.01		BEDIENUNGSANLEITUNG 01	INSTRUCTION MANUAL
		21272-941.02		BEDIENUNGSANLEITUNG 02	INSTRUCTION MANUAL
		29701-088.04	X	STEREO-EINBAUCHASSIS 01	STEREO TV-CHASSIS
				CUC 6360	CUC 6360
				KEIN E-TEIL	NO SPARE PART
		29701-088.05	X	STEREO-EINBAUCHASSIS 02	STEREO TV-CHASSIS
				CUC 6360	CUC 6360
				KEIN E-TEIL	NO SPARE PART
				X = SIEHE GESONDERTE E-LISTE	X = SEE SEPARATE PARTS LIST
				WW. = WAHLWEISE	WW. = OPTIONAL
C 1824		8668-203-023		ABBLOCK-C 0,1 UF -GR	
D 857		8309-944-601		LE DIODE TLHR 4601 TFK	
IC 1800		8305-367-530		IC TFMS 5300	
L 1821		8140-526-400		DR AX 0411-GA 100UH	
L 1822		8140-526-400		DR AX 0411-GA 100UH	

ST 63-755 TOP



Es gelten die Vorschriften und Sicherheitshinweise gemäß dem Service Manual "Sicherheit", Sach-Nummer 72010-800.00, sowie zusätzlich die eventuell abweichenden, landesspezifischen Vorschriften!



The regulations and safety instructions shall be valid as provided by the "Safety" Service Manual, part number 72010-800.00, as well as the respective national deviations.

GRUNDIGErsatzteilliste
Spare Parts List

D Btx * 32700 #

8 / 94

SALZBURG ST 770 TOP

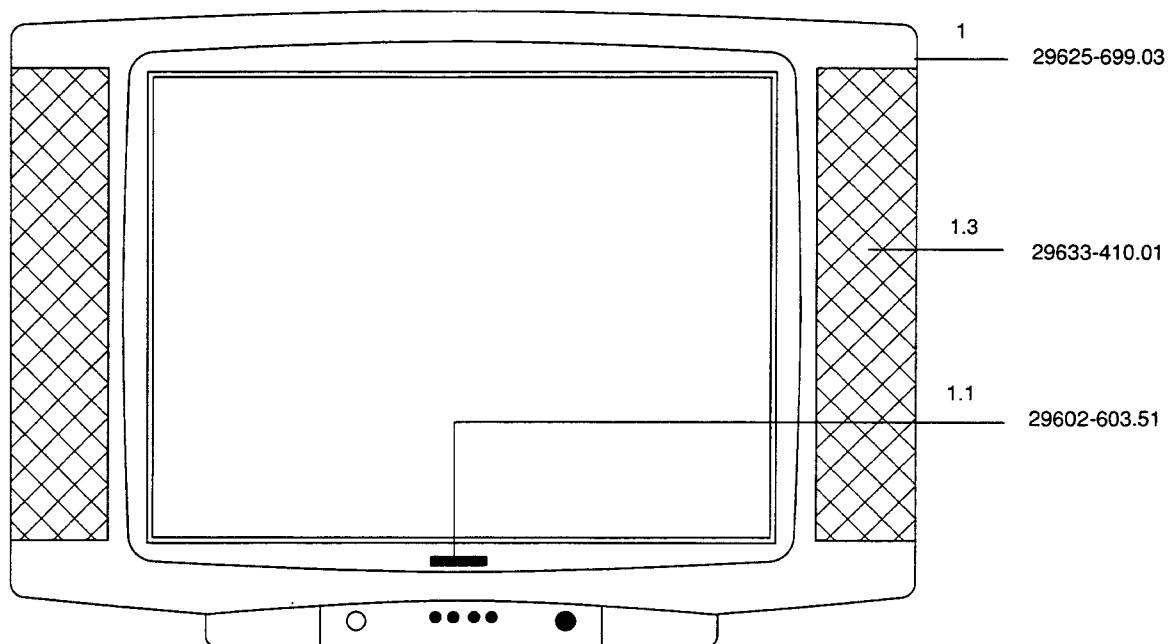
SACH-NR. / PART NO.: 9.21293-0191

BESTELL-NR. / ORDER NO.: G.CZ 7191 GRAPH.DUNKEL

POS. NR. POS. NO.	ABB. NR. FIG. NO.	SACHNUMMER PART NUMBER	ANZ. QUA.	BEZEICHNUNG D	DESCRIPTION GB
0001.000		29625-699.03		GEHAEUSE LACKIERT KPL	CABINET VARNISHED CPL.
0001.100		29602-603.51		GRUNDIG-EMBLEM	GRUNDIG EMBLEM
0001.200		29608-864.01	4	SOCKELEINLAGE	BEASE INSERT
0001.300		29633-410.01	2	GITTER	GRID, GRILLE
0003.000		29633-417.01		IR-FENSTER	IR WINDOW
0006.000		29628-548.01	2	CHASSISBEFESTIGUNG	CHASSIS FIXING
0008.000		19136-008.97	2	LAUTSPRECHER	SPEAKER
0009.000		29631-707.01		RUECKWAND	REAR PANEL
0010.000		29617-735.14		AUFKLEBER TYP	TYPE LABEL
		29656-003.65		MONTAGE-ZUBEHOER F. BILDROHR KEIN E-TEIL	MOUNTING ACCESSORIES F. PIC.TUBE NO SPARE PART
0021.000		29607-219.01	8	SPULENHAKEN	COIL HOOK
0024.000	⚠	09246-191.75		ENTMAGNETISIERUNGSSPULE	DEGAUSING COIL
0025.000	⚠	8300-030-435		BILDR.A 66 EAK 71X01	CRT A 66 EAK 71X01 OPT
0026.000	⚠	29201-360.02		ANODENKAPPE MIT HOCHSPG.	C.R.T. SOCKET
0030.000		29501-080.73		BEDIENEINHEIT	CONTROL UNIT
0030.100		29303-168.05		CINCHBUCHSE 3-FACH	CHINCH SOCKET
0030.200		29303-390.42		KOPFHOERERBUCHSE STEREO	STEREO COAXIAL SOCKET
0030.600	⚠	29703-291.72		NETZSCHALTER	POWER SWITCH
0030.700		29703-357.01	4	TASTSCHALTER KEYBOARDPLATTE	TACT SWITCH
0034.000		29501-591.01		TASTENSATZ MIT RAHMEN	KEYS SET WITH FRAME
0046.000		29633-437.01		ABDECKUNG	COVER
0047.000		29633-435.01		TASTENKNOPF NETZ	KEY BUTTON
0048.000	⚠	8290-991-316		NETZKABEL KPL	POWER CABLE CPL
	⚠	29305-022.44	X	BILDROHRPLATTE	PICTURE TUBE BOARD
		29622-059.06	X	TELEPILOT TP 720	TP 720
		29701-088.06	X	STEREO-EINBAUCHASSIS CUC 6360 TOP KEIN E-TEIL	COLOR TV-CHASSIS CUC 6360 TOP NO SPARE PART
				X = SIEHE GESONDERTE E-LISTE	X = SEE SEPARATE PARTS LIST
C 1824		8668-203-023		ABBLOCK-C 0,1 UF -GR	
D 1831		8309-214-010		DIODE TD 129 -GA	
IC 1800		8305-367-530		IC TFMS 5300	
L 1821		8140-526-400		DR AX 0411-GA 100UH	
L 1822		8140-526-400		DR AX 0411-GA 100UH	
R 1850	⚠	8765-049-157		MSW AX 0414-GA 3,3 MOHM	
T 1831		8303-205-548		TRANS.BC 548 B	

SALZBURG ST 770 TOP

(0191)



Es gelten die Vorschriften und Sicherheitshinweise gemäß dem Service Manual "Sicherheit", Sach-Nummer 72010-800.00, sowie zusätzlich die eventuell abweichenden, landesspezifischen Vorschriften!



The regulations and safety instructions shall be valid as provided by the "Safety" Service Manual, part number 72010-800.00, as well as the respective national deviations.

GRUNDIGErsatzteilliste
Spare Parts List

D Btx * 32700 #

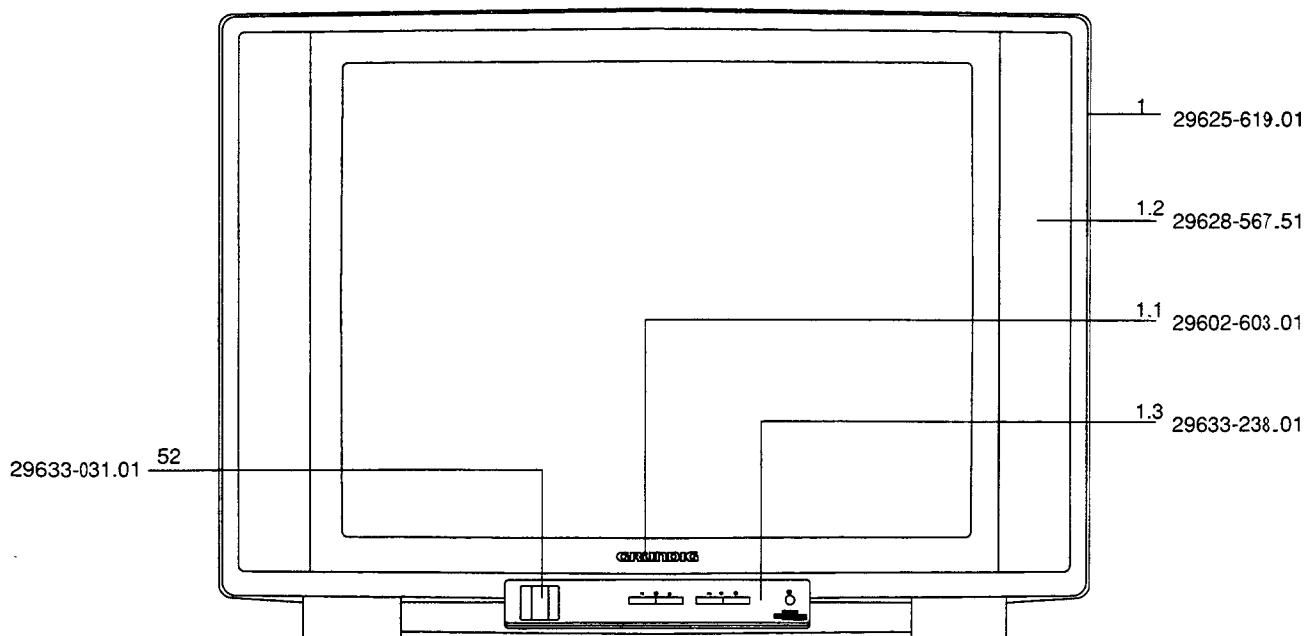
5 / 94

XS 70 / 1**XS 70 / 9**SACH-NR. / PART NO.: 9.21291-0182
SACH-NR. / PART NO.: 9.21291-0282BESTELL-NR. / ORDER NO.: G.CZ 8082 TITAN
BESTELL-NR. / ORDER NO.: G.CZ 8182 TITAN

POS. NR. POS. NO.	ABB. NR. FIG. NO.	SACHNUMMER PART NUMBER	ANZ. QUA.	BEZEICHNUNG D	DESCRIPTION GB
0001.000		29625-619.01		GEHAEUSEVORDERTEIL OFB	CABINET FRONT CPL.
0001.100		29602-603.01		GRUNDIG-EMBLEM	GRUNDIG EMBLEM (LABEL)
0001.200		29628-567.51	2	GITTER KPL	GRID, GRILLE
0001.300		29633-238.01		ABDECKUNG DRUCK KPL	COVER
0005.000		19126-024.97	2	LAUTSPRECHER	SPEAKER
0006.000		29628-548.01	2	CHASSISBEFESTIGUNG	CHASSIS FIXING
0008.000		29631-830.01		GEHAEUSERUECKTEIL KPL	CABINET BACK
0009.000		29617-737.14		TYPENAUFKLEBER 01.82	LABEL
0009.000		29617-738.14		TYPENAUFKLEBER 02.82	LABEL
		29656-003.65		MONTAGE-ZUBEHOER F. BILDROHR KEIN E-TEIL	MOUNTING ACCESSORIES FOR CRT NO SPARE PART
0021.000		29607-219.01	8	SPULENHAKEN	COIL HOOK
0024.000	△	09246-191.75		ENTMAGNETISIERUNGSSPULE	DEGAUSSING COIL
0025.000	△	8300-030-435		BILDR.A 66 EAK 71X01 WW.	CRT A 66 EAK 71X01 OPT
0030.000		29501-080.72		BEDIENEINHEIT	CONTROL UNIT
0030.100		29303-390.62		KOPFHOERERBUCHSE 3,5	EAR PHONE SOCKET
0030.200		29501-512.01		TASTENSATZ BEDIENTEIL	KEYS SET
0030.300	△	29303-452.03		NETZSTECKER-UNTERTEIL KPL	MAINS PLUG - LOWER PART
0030.400	△	29703-291.72		NETZSCHALTER	POWER SWITCH
0030.500		29703-357.01	4	TASTSCHALTER BEDIENTEIL	TACT SWITCH
0050.000	△	8290-991-316		NETZKABEL KPL	POWER CABLE CPL GWN9.22
0052.000		29633-031.01		TASTENKNOPF NETZ	KEY KNOB
		29305-022.44	X	BILDROHRPLATTE	PICTURE TUBE BOARD
		29622-059.06	X	TELE PILOT TP 720	TP 720
		21291-941.01		BEDIENUNGSANLEITUNG 01.82	INSTRUCTION MANUAL
		21291-941.02		BEDIENUNGSANLEITUNG 02.82	INSTRUCTION MANUAL
		29701-088.06	X	STEREO-EINBAUCHASSIS 01.82 CUC 6360 KEIN E-TEIL	STEREO-TV-CHASSIS CUC 6360 KEIN E-TEIL
		29701-088.07	X	STEREO-EINBAUCHASSIS 02.82 CUC 6360 KEIN E-TEIL	STEREO-TV-CHASSIS CUC 6360 KEIN E-TEIL
				X = SIEHE GESONDERTE E-LISTE WW. = WAHLWEISE	X = SEE SEPARATE PARTS LIST WW. = OPTIONAL

POS. NR. POS. NO.	SACHNUMMER PART NUMBER	BEZEICHNUNG DESCRIPTION	(D) (GB)
D 1831 D 1860 DP 1841 DP 1871	8309-214-010 8309-944-601 8309-953-150 8309-953-150	DIODE TD 129 -GA LE DIODE TLHR 4601 TFK LED DISPLAY TD SG 3150 TFK LED DISPLAY TD SG 3150 TFK	
IC 1800 IC 1870	8305-367-530 8305-202-242	IC TFMS 5300 IC UAA 2022 MOT	
L 1821 L 1822	8140-526-400 8140-526-400	DR AX 0411-GA 100UH DR AX 0411-GA 100UH	
R1850 	8765-049-157	MSW AX 0414-GA 3,3 MOHM	
T 1831	8303-205-548	TRANS.BC 548 B	

POS. NR. POS. NO.	SACHNUMMER PART NUMBER	BEZEICHNUNG DESCRIPTION	(D) (GB)



Es gelten die Vorschriften und Sicherheitshinweise gemäß dem Service Manual "Sicherheit", Sach-Nummer 72010-800.00, sowie zusätzlich die eventuell abweichenden, landesspezifischen Vorschriften!



The regulations and safety instructions shall be valid as provided by the "Safety" Service Manual, part number 72010-800.00, as well as the respective national deviations.

GRUNDIGErsatzteilliste
Spare Parts List

D Btx * 32700 #

5 / 94

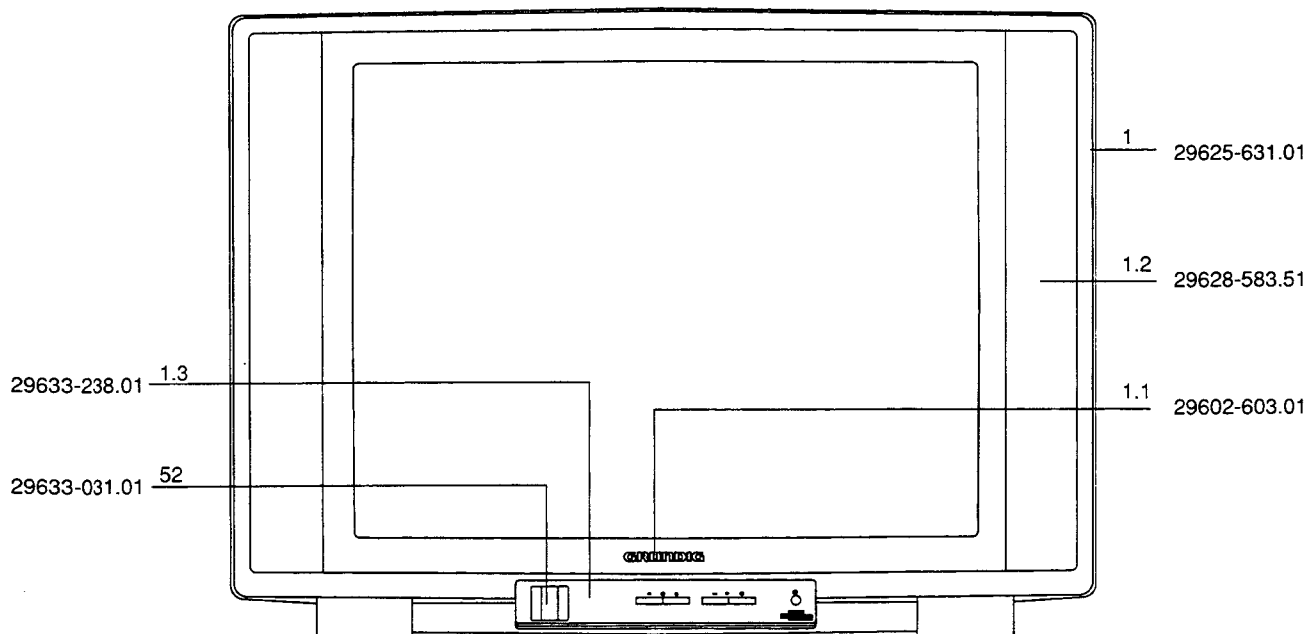
XS 63 / 1

XS 63 / 9

SACH-NR. / PART NO.: 9.21292-0182
SACH-NR. / PART NO.: 9.21292-0282BESTELL-NR. / ORDER NO.: G.CZ 8282
BESTELL-NR. / ORDER NO.: G.CZ 8382TITAN
TITAN

POS. NR. POS. NO.	ABB. NR. FIG. NO.	SACHNUMMER PART NUMBER	ANZ. QUA.	BEZEICHNUNG D	DESCRIPTION GB
0001.000		29625-631.01		GEHAEUSEVORDERTEIL OFB	CABINET FRONT CPL.
0001.100		29602-603.01		GRUNDIG-EMBLEM	GRUNDIG EMBLEM (LABEL)
0001.200		29628-583.51	2	GITTER KPL	GRID, GRILLE
0001.300		29633-238.01		ABDECKUNG DRUCK KPL	COVER
0005.000		19126-024.97	2	LAUTSPRECHER	SPEAKER
0006.000		29628-548.01	2	CHASSISBEFESTIGUNG	CHASSIS FIXING
0008.000		29631-831.01		GEHAEUSERUECKTEIL KPL	CABINET BACK
0009.000		29617-739.14		TYPENAUFKLEBER 01.82	LABEL
0009.000		29617-740.14		TYPENAUFKLEBER 02.82	LABEL
		29656-003.64		MONTAGE-ZUBEHOER F. BILDROHR KEIN E-TEIL	ASSEMBLY ACCESS. FOR CRT NO SPARE PART
0021.000		29607-219.01	8	SPULENHAKEN	COIL HOOK
0024.000	⚠	09246-208.75		ENTMAGNETISIERUNGSSPULE	DEGAUSSING COIL
0025.000	⚠	8300-020-401		BILDR.A 59 EAK 01X01 WW.	CRT A 59 EAK 01X01 OPT
0030.000		29501-080.72		BEDIENEINHEIT	CONTROL UNIT
0030.100		29303-390.62		KOPFHOERERBUCHSE 3,5	EAR PHONE SOCKET
0030.200		29501-512.01		TASTENSATZ	KEYS SET
0030.300	⚠	29303-452.03		NETZSTECKER-UNTERTEIL KPL	MAINS PLUG - LOWER PART
0030.400	⚠	29703-291.72		NETZSCHALTER	POWER SWITCH
0030.500		29703-357.01	4	TASTSCHALTER BEDIENTEIL	TACT SWITCH
0050.000	⚠	8290-991-316		NETZKABEL KPL	POWER CABLE CPL GWN9.22
0052.000	⚠	29633-031.01		TASTENKNOPF NETZ	KEY KNOB
		29305-022.44	X	BILDROHRPLATTE	PICTURE TUBE BOARD
		29622-059.06	X	TELE PILOT TP 720	TP 720
		21291-941.01		BEDIENUNGSANLEITUNG 01.82	INSTRUCTION MANUAL
		21291-941.02		BEDIENUNGSANLEITUNG 02.82	INSTRUCTION MANUAL
		29701-088.08	X	STEREO-EINBAUCHASSIS 01.82 CUC 6360 KEIN E-TEIL	STEREO- TV CHASSIS CUC 6360 NO SPARE PART
		29701-088.09	X	STEREO-EINBAUCHASSIS 02.82 CUC 6360 KEIN E-TEIL	STEREO- TV CHASSIS CUC 6360 NO SPARE PART
				X = SIEHE GESONDERTE E-LISTE WW. = WAHLWEISE	X = SEE SEPARATE PARTS LIST WW. = OPTIONAL

POS. NR. POS. NO.	SACHNUMMER PART NUMBER	BEZEICHNUNG DESCRIPTION	(D) (GB)
D 1831 D 1860 DP 1841 DP 1871	8309-214-010 8309-944-601 8309-953-150 8309-953-150	DIODE TD 129 -GA LE DIODE TLHR 4601 TFK LED DISPLAY TDSG 3150 TFK LED DISPLAY TDSG 3150 TFK	
IC 1800 IC 1870	8305-367-530 8305-202-242	IC TFMS 5300 IC UAA 2022 MOT	
L 1821 L 1822	8140-526-400 8140-526-400	DR AX 0411-GA 100UH DR AX 0411-GA 100UH	
R1850 	8765-049-157	MSW AX 0414-GA 3,3 MOHM	
T 1831	8303-205-548	TRANS.BC 548 B	



Es gelten die Vorschriften und Sicherheitshinweise gemäß dem Service Manual "Sicherheit", Sach-Nummer 72010-800.00, sowie zusätzlich die eventuell abweichenden, landesspezifischen Vorschriften!



The regulations and safety instructions shall be valid as provided by the "Safety" Service Manual, part number 72010-800.00, as well as the respective national deviations.

GRUNDIGErsatzteilliste
Spare Parts List

D Btx * 32700 #

8 / 94

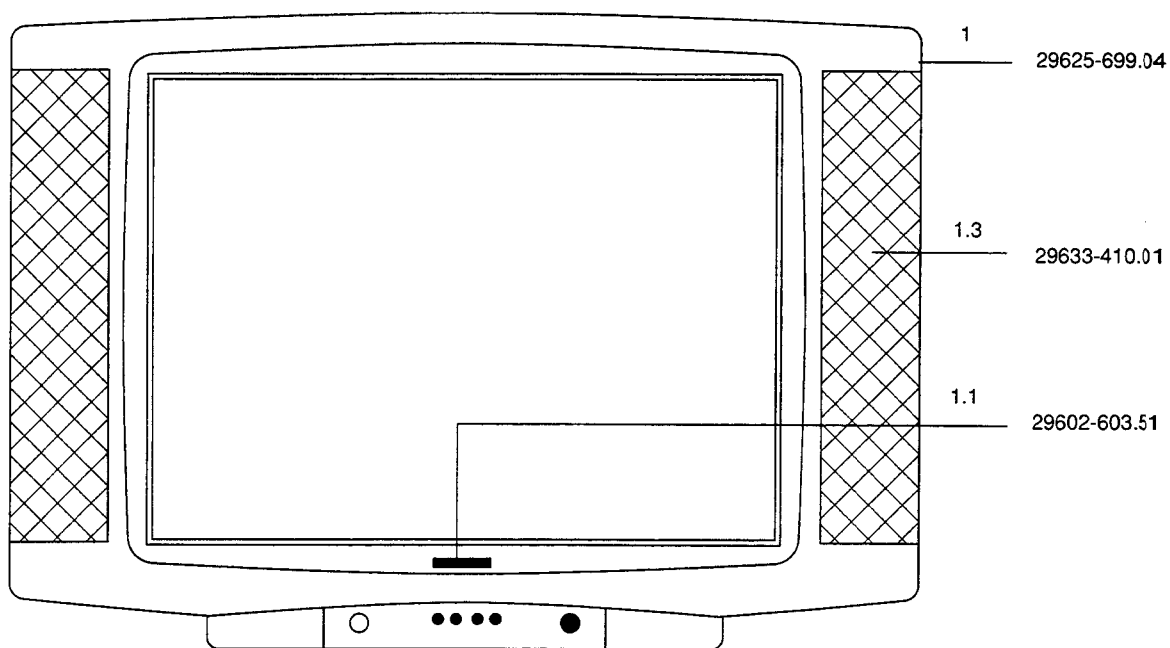
SE 7087 TOP

SACH-NR. / PART NO.: 9.21294-0192
BESTELL-NR. / ORDER NO.: G.CZ 8592 DUNKEL MET.

POS. NR. POS. NO.	ABB. NR. FIG. NO.	SACHNUMMER PART NUMBER	ANZ. QUA.	BEZEICHNUNG (D)	DESCRIPTION (GB)
0001.000		29635-134.01		GEHAEUSE LACKIERT KPL	CABINET VARNISHED CPL.
0001.100		29602-603.51		GRUNDIG-EMBLEM	GRUNDIG EMBLEM
0001.200		29608-864.01	4	SOCKELEINLAGE	BEASE INSERT
0001.300		29633-410.01	2	GITTER	GRILLE
0003.000		29633-417.01		IR-FENSTER	IR WINDOW
0006.000		29628-548.01	2	CHASSISBEFESTIGUNG	CHASSIS FIXING
0008.000		19136-008.97	2	LAUTSPRECHER	SPEAKER
0009.000		29631-707.03		RUECKWAND	REAR PANEL
0010.000		29617-736.14		AUFKLEBER TYP	LABEL
		29656-003.65		MONTAGE-ZUBEHOER F. BILDROHR KEIN E-TEIL	MOUNTING ACCESSORIES FOR PIC.TUBE NO SPARE PART
0021.000		29607-219.01	8	SPULENHAKEN	COIL HOOK
0024.000	⚠	09246-191.75		ENTMAGNETISIERUNGSSPULE	DEGAUSING COIL
0025.000	⚠	8300-030-435		BILDR.A 66 EAK 71X01 WW.	CRT A 66 EAK 71X01 OPT
0026.000	⚠	29201-360.02		ANODENKAPPE M. HOCHSPG.-KABEL	C.R.T. SOCKET
0030.000		29501-080.73		BEDIENEINHEIT	CONTROL UNIT
0030.100		29303-168.05		CINCHBUCHSE 3-FACH	CHINCH SOCKET
0030.200		29303-390.42		KOPFHOERERBUCHSE STEREO	STEREO COAXIAL SOCKET
0030.600	⚠	29703-291.72		NETZSCHALTER	POWER SWITCH
0030.700		29703-357.01	4	TASTSCHALTER KEYBOARDPLATTE	TACT SWITCH
0034.000		29501-591.01		TASTENSATZ MIT RAHMEN	KEYS SET WITH FRAME
0046.000		29633-437.01		ABDECKUNG	COVER
0047.000		29633-435.01		TASTENKNOPF NETZ	KEY BUTTON
0048.000	⚠	8290-991-316		NETZKABEL KPL	POWER CABLE CPL
	⚠	29305-022.44	X	BILDROHRPLATTE	PICTURE TUBE BOARD
		29622-059.06	X	TELEPILOT TP 720	TP 720
		21294-941.01		BEDIENUNGSANLEITUNG	INSTRUCTION MANUAL
		29701-088.06	X	STEREO-EINBAUCHASSIS CUC 6360 TOP KEIN E-TEIL	COLOR TV CHASSIS CUC 6360 TOP NO SPARE PART
				X = SIEHE GESONDERTE E-LISTE	X = SEE SEPARATE PARTS LIST
D 1831		8309-214-010		DIODE TD 129 -GA	
IC 1800		8305-367-530		IC TFMS 5300	
L 1821		8140-526-400		DR AX 0411-GA 100UH	
L 1822		8140-526-400		DR AX 0411-GA 100UH	
R 1850	⚠	8765-049-157		MSW AX 0414-GA 3,3 MOHM	
T 1831		8303-205-548		TRANS.BC 548 B	

SE 7087 TOP

(0192)



Es gelten die Vorschriften und Sicherheitshinweise gemäß dem Service Manual "Sicherheit", Sach-Nummer 72010-800.00, sowie zusätzlich die eventuell abweichenden, landesspezifischen Vorschriften!



The regulations and safety instructions shall be valid as provided by the "Safety" Service Manual, part number 72010-800.00, as well as the respective national deviations.

GRUNDIG**Ersatzteilliste
Spare Parts List**

ⓓ Btx * 32700 #

7 / 94**ST 7004****ST 7004/9**

SACH-NR. / PART NO.: 9.21295-0161

BESTELL-NR. / ORDER NO.: G.CZ 8961

SCHWARZ/BLACK

SACH-NR. / PART NO.: 9.21295-0261

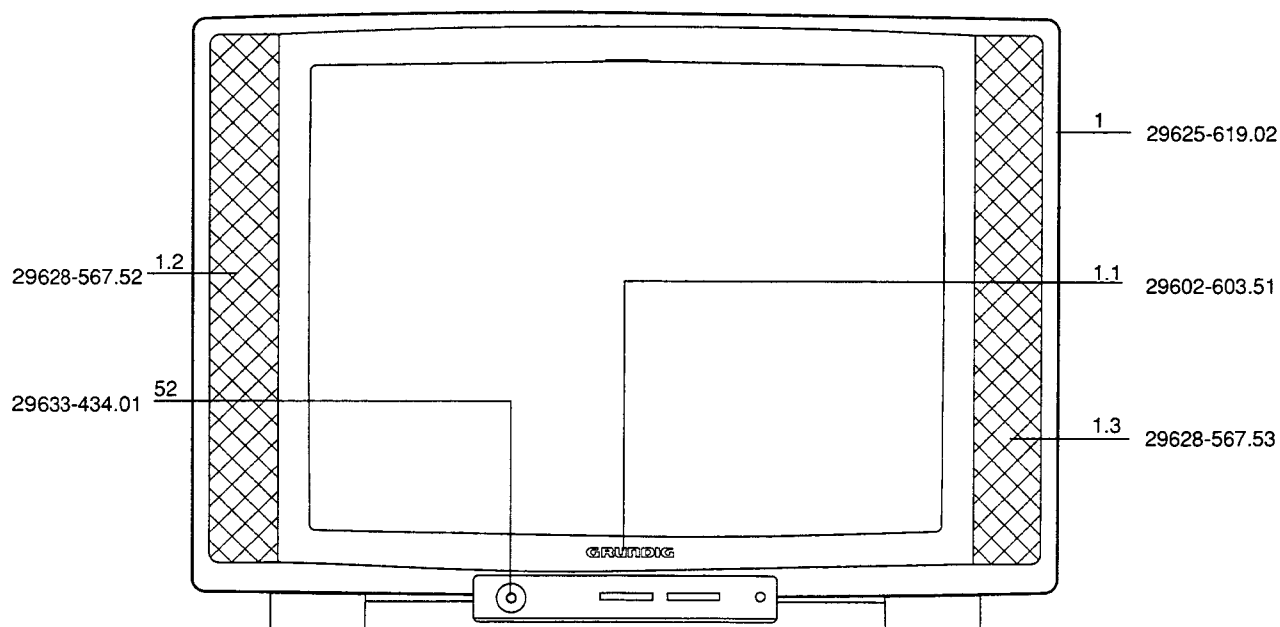
BESTELL-NR. / ORDER NO.: G.CZ 9061

SCHWARZ/BLACK

POS. NR. POS. NO.	ABB. NR. FIG. NO.	SACHNUMMER PART NUMBER	ANZ. QUA.	BEZEICHNUNG ⓓ	DESCRIPTION ⓖB
0001.000		29625-619.02		GEHAEUSEVORDERTEIL OFB	CABINET FRONT OFB
0001.100		29602-603.51		GRUNDIG-EMBLEM	GRUNDIG EMBLEM
0001.200		29628-567.52		GITTER KPL LINKS	GRILLE CPL.
0001.300		29628-567.53		GITTER KPL RECHTS	GRILLE CPL.
0001.400		29633-208.01		ABDECKUNG DRUCK KPL	COVER
0005.000		19126-024.97	2	LAUTSPRECHER	SPEAKER
0006.000		29628-548.01	2	CHASSISBEFESTIGUNG	CHASSIS FIXING
0008.000		29631-830.02		GEHAEUSERUECKTEIL	REAR PANEL
0009.000		29617-741.14		AUFKLEBER TYP 01	ADHESIVE LABEL;STICKER
0009.000		29617-742.14		AUFKLEBER TYP 02	ADHESIVE LABEL;STICKER
		29656-003.65		MONTAGE-ZUBEHOER F. BILDROHR KEIN E-TEIL	MOUNTING ACCESSORIES FOR PIC.TUBE NO SPARE PART
0021.000		29607-219.01	8	SPULENHAKEN	COIL HOOK
0024.000	△	09246-191.75		ENTMAGNETISIERUNGSSPULE	DEGAUSING COIL
0025.000	△	8300-030-435		BILDR.A 66 EAK 71X01	CRT A 66 EAK 71X01 OPT
0026.000	△	29201-360.02		ANODENKAPPE M. HOCHSPG.-KABEL	C.R.T. SOCKET
0030.000		29501-080.72		BEDIENEINHEIT	CONTROL UNIT
0030.100		29303-390.62		KOPFHOERERBUCHSE 3,5	EAR PHONE SOCKET
0030.200		29501-512.01		TASTENSATZ BEDIENTEIL	KEYS SET
0030.300	△	29303-452.03		NETZSTECKER-UNTERTEIL KPL	MAINS PLUG - LOWER PART
0030.400	△	29703-291.22		NETZSCHALTER	POWER SWITCH
WW.	△	29703-291.32		NETZSCHALTER	POWER SWITCH
0030.600		29703-357.01	4	TASTSCHALTER BEDIENTEIL	TACT SWITCH
0050.000	△	8290-991-316		NETZKABEL KPL	POWER CABLE CPL GWN9.22
0052.000	△	29633-434.01		TASTENKNOPF NETZ	KEY BUTTON
		29305-022.44	X	BILDROHRPLATTE	PICTURE TUBE BOARD
		29622-059.06	X	TELEPILOT TP 720	TP 720
		21295-941.01		BEDIENUNGSANLEITUNG 01	INSTRUCTION MANUAL
		21295-941.02		BEDIENUNGSANLEITUNG 02	INSTRUCTION MANUAL
		29701-088.06	X	STEREO-EINBAUCHASSIS 01 CUC 6360 TOP KEIN E-TEIL	COLOR TV CHASSIS CUC 6360 TOP NO SPARE PART
		29701-088.07	X	STEREO-EINBAUCHASSIS 02 CUC 6360 TOP KEIN E-TEIL	COLOR TV CHASSIS CUC 6360 TOP NO SPARE PART
				X = SIEHE GESONDERTE E-LISTE WW. = WAHLWEISE	X = SEE SEPARATE PARTS LIST WW. = OPTIONAL

POS. NR. POS. NO.	SACHNUMMER PART NUMBER	BEZEICHNUNG DESCRIPTION	(D) (GB)
C 1824	8668-203-023	ABBLOCK-C 0,1 UF -GR	
D 1831	8309-214-010	DIODE TD 129 -GA	
D 1860	8309-944-601	LE DIODE TLHR 4601 TFK	
DP 1841	8309-953-150	LED DISPLAY TD SG 3150 TFK	
DP 1871	8309-953-150	LED DISPLAY TD SG 3150 TFK	
IC 1800	8305-367-530	IC TFMS 5300	
IC 1870	8305-202-242	IC UAA 2022 MOT	
L 1821	8140-526-400	DR AX 0411-GA 100UH	
L 1822	8140-526-400	DR AX 0411-GA 100UH	
R 1850 	8765-049-157	MSW AX 0414-GA 3,3 MOHM	
T 1831	8303-205-548	TRANS.BC 548 B	

POS. NR. POS. NO.	SACHNUMMER PART NUMBER	BEZEICHNUNG DESCRIPTION	(D) (GB)



Es gelten die Vorschriften und Sicherheitshinweise gemäß dem Service Manual "Sicherheit", Sach-Nummer 72010-800.00, sowie zusätzlich die eventuell abweichenden, landesspezifischen Vorschriften!



The regulations and safety instructions shall be valid as provided by the "Safety" Service Manual, part number 72010-800.00, as well as the respective national deviations.

GRUNDIGErsatzteilliste
Spare Parts List

D Btx * 32700 #

10 / 94

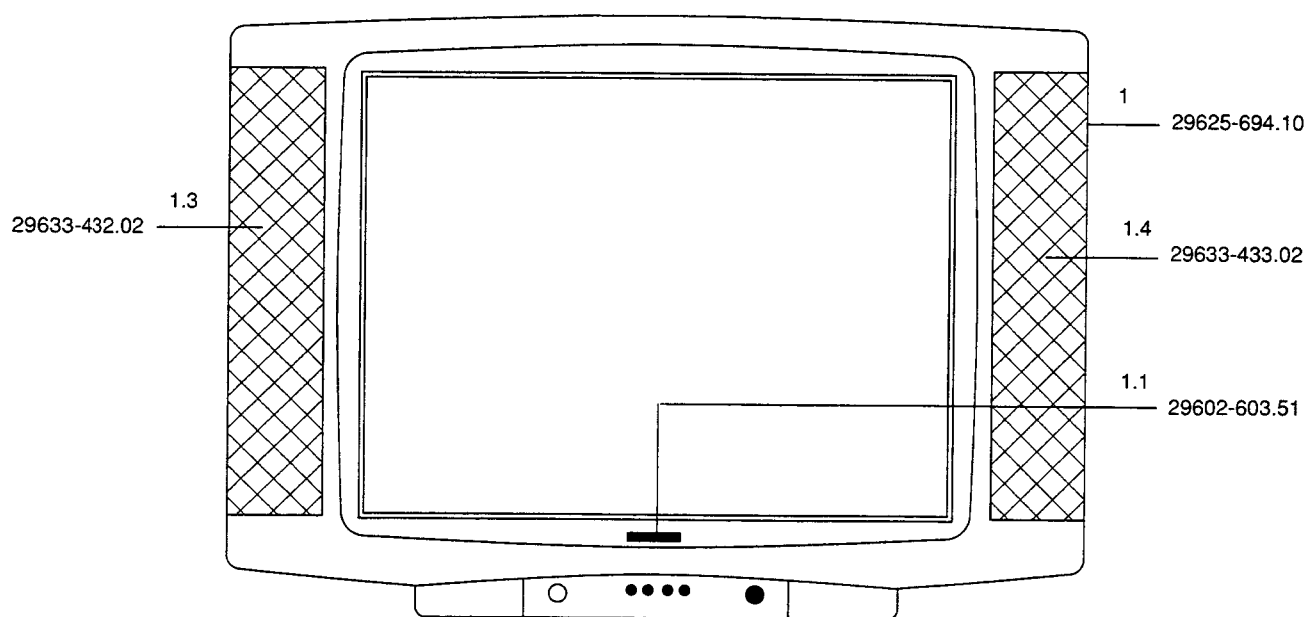
COPENHAGEN ST 763 TOP

SACH-NR. / PART NO.: 9.21301-0124
BESTELL-NR. / ORDER NO.: G.CA 3124 NBF.

POS. NR. POS. NO.	ABB. NR. FIG. NO.	SACHNUMMER PART NUMBER	ANZ. QUA.	BEZEICHNUNG D	DESCRIPTION GB
0001.000		29625-694.10		GEHAEUSE DRUCK KPL	HOUSING
0001.100		29602-603.51		GRUNDIG-EMBLEM	GRUNDIG EMBLEM
0001.200		29608-864.01	4	SOCKELEINLAGE	BASE INSERT
0001.300		29633-432.02		GITTER LINKS	GRID, GRILLE LEFT
0001.400		29633-433.02		GITTER RECHTS	GRID, GRILLE RIGHT
0003.000		29633-417.01		IR-FENSTER	IR WINDOW
0006.000		29628-548.01	2	CHASSISBEFESTIGUNG	CHASSIS FIXING
0008.000		19136-008.97	2	LAUTSPRECHER	SPEAKER
0009.000		29631-853.02		RUECKWAND	REAR PANEL
0010.000		29617-795.14		TYPENAUFKLEBER	TYPE LABEL
0012.000		29633-437.01		ABDECKUNG	COVER
		29656-003.64		MONTAGE-ZUBEHOER F. BILDROHR KEIN E-TEIL	MOUNTING ACCESSORIES F. PIC.TUBE NO SPARE PART
0021.000		29607-219.01	8	SPULENHAKEN	COIL HOOK
0024.000	⚠	09246-208.75		ENTMAGNETISIERUNGSSPULE	DEGAUSING COIL
0025.000	⚠	8300-020-401		BILDR.A 59 EAK 01X01 WW.	CRT A 59 EAK 01X01 OPT
0030.000		29501-080.73		BEDIENEINHEIT	CONTROL UNIT
0030.100		29303-168.05		CINCHBUCHSE 3-FACH	CHINCH SOCKET
0030.200		29303-390.42		KOPFHOERERBUCHSE STEREO	STEREO COAXIAL SOCKET
0030.300	⚠	29703-291.72		NETZSCHALTER	POWER SWITCH
0030.400		29703-357.01	4	TASTSCHALTER KEYBOARDPLATTE	TACT SWITCH
0034.000		29501-591.01		TASTENSATZ MIT RAHMEN	KEYS SET WITH FRAME
0047.000		29633-435.02		TASTENKNOPF NETZ	KEY BUTTON
0048.000	⚠	8290-991-316		NETZKABEL KPL	POWER CABLE CPL GWN9.22
		29305-022.44	X	BILDROHRPLATTE	PICTURE TUBE BOARD
		29622-059.06	X	TP 720	TP 720
		29701-088.20	X	STEREO-EINBAUCHASSIS CUC 6360 KEIN E-TEIL	STEREO -TV-CHASSIS CUC 6360 NO SPARE PART
				X = SIEHE GESONDERTE E-LISTE	X = SEE SEPARATE PARTS LIST
C 1824		8668-203-023		ABBLOCK-C 0,1 UF -GR	
D 1831		8309-214-010		DIODE TD 129 -GA	
D 1860		8309-944-601		LE DIODE TLHR 4601 TFK	
IC 1800		8305-367-530		IC TFMS 5300	
L 1821		8140-526-400		DR AX 0411-GA 100UH	
L 1822		8140-526-400		DR AX 0411-GA 100UH	
R 1850	⚠	8765-049-157		MSW AX 0414-GA 3,3 MOHM	
T 1831		8303-205-548		TRANS.BC 548 B	

COPENHAGEN ST 763 TOP

(0124)



Es gelten die Vorschriften und Sicherheitshinweise gemäß dem Service Manual "Sicherheit", Sach-Nummer 72010-800.00, sowie zusätzlich die eventuell abweichenden, landesspezifischen Vorschriften!



The regulations and safety instructions shall be valid as provided by the "Safety" Service Manual, part number 72010-800.00, as well as the respective national deviations.

GRUNDIGErsatzteilliste
Spare Parts List

Btx * 32700 #

10 / 94

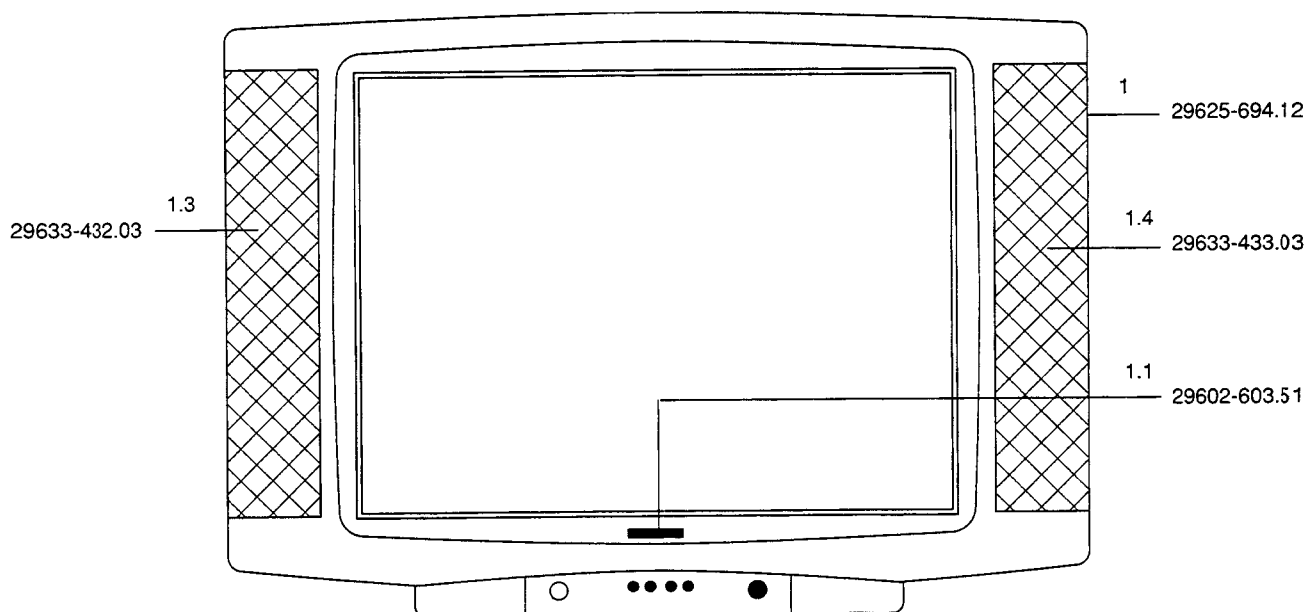
SE 6376 TOP

 SACH-NR. / PART NO.: 9.21328-0124
 BESTELL-NR. / ORDER NO.: GCA 3224 NBF.

POS. NR. POS. NO.	ABB. NR. FIG. NO.	SACHNUMMER PART NUMBER	ANZ. QUA.	BEZEICHNUNG 	DESCRIPTION
0001.000 0001.100 0001.200 0001.300 0001.400 0001.500 0004.000 0005.000 0007.000 0008.000 0009.000		29625-694.12 29602-603.51 29608-864.01 29633-432.03 29633-433.03 29633-417.01 29633-437.01 29628-548.01 19136-008.97 29631-853.01 29617-794.14	4 2 2	GEHAEUSE DRUCK KPL GRUNDIG-EMBLEM SOCKELEINLAGE GITTER LINKS GITTER RECHTS IR-FENSTER ABDECKUNG CHASSISBEFESTIGUNG LAUTSPRECHER RUECKWAND TYPENAUFKLEBER	HOUSING GRUNDIG EMBLEM BASE INSERT GRID, GRILLE LEFT GRID, GRILLE RIGHT IR WINDOW COVER CHASSIS FIXING SPEAKER REAR PANEL TYPE LABEL
		29656-003.64		MONTAGE-ZUBEHOER F. BILDROHR	MOUNTING ACCESSORIES F. PIC.TUBE
0021.000 0024.000 0025.000 0030.000 0030.100 0030.200 0030.300 0030.400 0034.000 0045.000 0046.000	 	29607-219.01 09246-208.75 8300-020-401 29501-080.73 29303-168.05 29303-390.42 29703-291.72 29703-357.01 29501-591.01 29633-435.02 8290-991-316 29305-022.44 29622-059.06	8 4 X X	SPULENHAKEN ENTMAGNETISIERUNGSSPULE BILDR.A 59 EAK 01X01 WW. BEDIENEINHEIT CINCHBUCHSE 3-FACH KOPFHOERERBUCHSE STEREO NETZSCHALTER TASTSCHALTER KEYBOARDPLATTE TASTENSATZ MIT RAHMEN TASTENKNOPF NETZ NETZKABEL KPL BILDROHRPLATTE TP 720	COIL HOOK DEGAUSING COIL CRT A 59 EAK 01X01 OPT CONTROL UNIT CHINCH SOCKET STEREO COAXIAL SOCKET POWER SWITCH TACT SWITCH KEYS SET WITH FRAME KEY BUTTON POWER CABLE CPL GWN9.22 PICTURE TUBE BOARD TP 720
		29701-088.20	X	STEREO-EINBAUCHASSIS CUC 6360 KEIN E-TEIL	STEREO TV-CHASSIS CUC 6360 NO SPARE PART
				X = SIEHE GESONDERTE E-LISTE	X = SEE SEPARATE PARTS LIST
C 1824		8668-203-023		ABBLOCK-C 0,1 UF -GR	
D 1831 D 1860		8309-214-010 8309-944-601		DIODE TD 129 -GA LE DIODE TLHR 4601 TFK	
IC 1800		8305-367-530		IC TFMS 5300	
L 1821 L 1822		8140-526-400 8140-526-400		DR AX 0411-GA 100UH DR AX 0411-GA 100UH	
R 1850		8765-049-157		MSW AX 0414-GA 3,3 MOHM	
T 1831		8303-205-548		TRANS.BC 548 B	

SE 6376 TOP

(0124)



Es gelten die Vorschriften und Sicherheitshinweise gemäß dem Service Manual "Sicherheit", Sach-Nummer 72010-800.00, sowie zusätzlich die eventuell abweichenden, landesspezifischen Vorschriften!



The regulations and safety instructions shall be valid as provided by the "Safety" Service Manual, part number 72010-800.00, as well as the respective national deviations.

GRUNDIGErsatzteilliste
Spare Parts List

D Btx * 32700 #

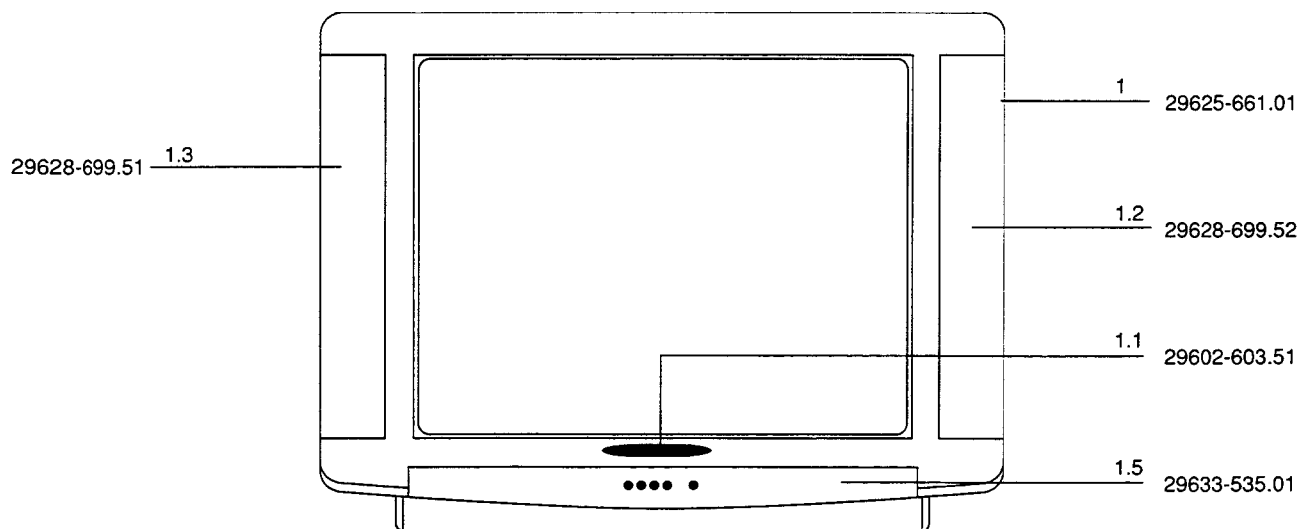
9 / 94

ST 63-761 TOP
ST 63-761/9 TOPSACH-NR. / PART NO.: 9.21354-0169
SACH-NR. / PART NO.: 9.21354-0269BESTELL-NR. / ORDER NO.: G.CA 8769
BESTELL-NR. / ORDER NO.: G.CA 8869ANTHRAZIT BLUE
ANTHRAZIT BLUE

POS. NR. POS. NO.	ABB. NR. FIG. NO.	SACHNUMMER PART NUMBER	ANZ. QUA.	BEZEICHNUNG D	DESCRIPTION GB
0001.000		29625-661.01		GEHAEUSEVORDERTEIL OFB	CABINET FRONT
0001.100		29602-603.51		GRUNDIG-EMBLEM	GRUNDIG EMBLEM
0001.200		29628-699.52		GITTER KPL RECHTS	GRILLE CPL.
0001.300		29628-699.51		GITTER KPL LINKS	GRILLE CPL.
0001.400		27041-217.01		DRUCKSCHNAEPER	PRESSURE SNAPPER
0001.500		29633-535.01		ABDECKUNG DRUCK KPL	COVER
0001.600		29633-547.01		KLAPPE DRUCK KPL	FLAP
0006.000		19104-041.97	2	LAUTSPRECHER	SPEAKER
0007.000		19126-024.97	2	LAUTSPRECHER	SPEAKER
0008.000		29628-548.01	2	CHASSISBEFESTIGUNG	CHASSIS FIXING
0010.000		29631-739.01		RUECKWAND	REAR PANEL
0011.000		29617-791.14		TYPENAUFKLEBER 01	TYPE LABEL
0011.000		29617-792.14		TYPENAUFKLEBER 02	TYPE LABEL
0012.000		29501-626.01		TASTENSATZ	KEYS SET
		29656-003.56		MONTAGEZUBEHOER F. BILDROHR KEIN E-TEIL	MOUNTING ACCESSORIES FOR CRT NO SPARE PART
0021.000		29607-296.01	4	SPULENKLAMMER	COIL CLAMP
0024.000	⚠	09246-209.71		ENTMAGNETISIERUNGSSPULE	DEGAUSSING COIL
0025.000	⚠	8300-059-696		BILDR.A 59 LCG 696 X01	PICT.TUBE A 59 LCG 696X01
0026.000	⚠	29201-360.01		ANODENKAPPE M. HOCHSPG.-KABEL	C.R.T. SOCKET
0030.000		29501-080.78		BEDIENEINHEIT	CONTROL UNIT
0030.100		29303-168.05		CINCHBUCHSE 3-FACH	CHINCH SOCKET
0030.200		29303-390.42		KOPFHOERERBUCHSE STEREO	STEREO COAXIAL SOCKET
0030.300		29501-599.01		S-BUCHSEN-ABDECKUNG	S-SOCKET-COVER
0030.400	⚠	29703-291.72		NETZSCHALTER	POWER SWITCH
0030.500		29703-357.01	4	TASTSCHALTER KEYBOARDPLATTE	TACT SWITCH
0042.000		29501-625.01		TASTENKNOPF NETZ	KEY BUTTON
0044.000	⚠	8290-991-316		NETZKABEL KPL	POWER CABLE CPL GWN9.22
	⚠	29305-022.75	X	BILDROHRPLATTE	PICTURE TUBE BOARD
		29622-059.06	X	TELEPILOT TP 720	TP 720
		21334-941.01		BEDIENUNGSANLEITUNG 01	INSTRUCTION MANUAL
		21334-941.02		BEDIENUNGSANLEITUNG 02	INSTRUCTION MANUAL
		29701-089.14	X	STEREO-EINBAUCHASSIS 01 CUC 6365 KEIN E-TEIL	STEREO TV-CHASSIS CUC 6365 NO SPARE PART
		29701-089.15	X	STEREO-EINBAUCHASSIS 02 CUC 6365 KEIN E-TEIL	STEREO TV-CHASSIS CUC 6365 NO SPARE PART
				X = SIEHE GESONDERTE E-LISTE	X = SEE SEPARATE PARTS LIST

POS. NR. POS. NO.	SACHNUMMER PART NUMBER	BEZEICHNUNG DESCRIPTION	(D) (GB)
C 1824	8668-203-023	ABBLOCK-C 0,1 UF -GR	
D 1831	8309-214-010	DIODE TD 129 -GA	
D 1860	8309-944-601	LE DIODE TLHR 4601 TFK	
DP 1841	8309-953-150	LED DISPLAY TD SG 3150 TFK	
DP 1871	8309-953-150	LED DISPLAY TD SG 3150 TFK	
IC 1800	8305-367-530	IC TFMS 5300	
IC 1870	8305-202-242	IC UAA 2022 MOT	
L 1821	8140-526-400	DR AX 0411-GA 100UH	
L 1822	8140-526-400	DR AX 0411-GA 100UH	
R 1850 ⚠	8765-049-157	MSW AX 0414-GA 3,3 MOHM	
T 1831	8303-205-548	TRANS.BC 548 B	

POS. NR. POS. NO.	SACHNUMMER PART NUMBER	BEZEICHNUNG DESCRIPTION	(D) (GB)



Es gelten die Vorschriften und Sicherheitshinweise gemäß dem Service Manual "Sicherheit", Sach-Nummer 72010-800.00, sowie zusätzlich die eventuell abweichenden, landesspezifischen Vorschriften!



The regulations and safety instructions shall be valid as provided by the "Safety" Service Manual, part number 72010-800.00, as well as the respective national deviations.

GRUNDIGErsatzteilliste
Spare Parts List

D Btx * 32700 #

8 / 94

SYDNEY 72 ST 1772 TOP
SYDNEY 72 ST 1772/9 TOP

SACH-NR. / PART NO.: 9.21336-0124

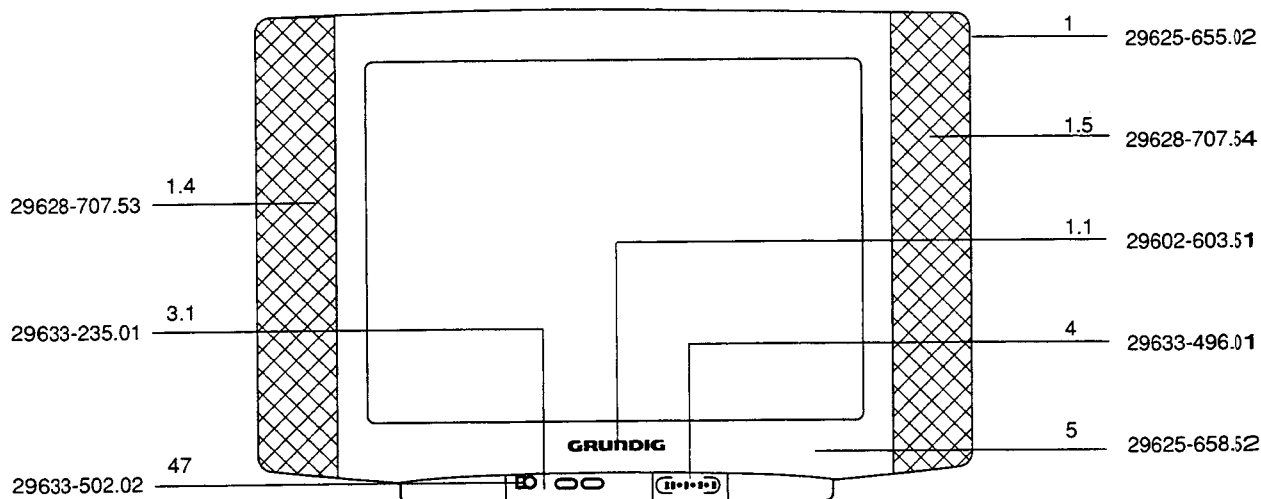
BESTELL-NR. / ORDER NO.: G.CA 7224 NBF.

SACH-NR. / PART NO.: 9.21336-0224

BESTELL-NR. / ORDER NO.: G.CA 7324 NBF.

POS. NR. POS. NO.	ABB. NR. FIG. NO.	SACHNUMMER PART NUMBER	ANZ. QUA.	BEZEICHNUNG D	DESCRIPTION GB
0001.000		29625-655.02		GEHAEUSE LACKIERT	HOUSING
0001.100		29602-603.51		GRUNDIG-EMBLEM	GRUNDIG EMBLEM
0001.200		27041-217.01		DRUCKSCHNAPPEP	PRESSURE SNAPPER
0001.300		29608-864.01	4	SOCKELEINLAGE	BASE INSERT
0001.400		29628-707.53		GITTER KPL LINKS	GRILLE CPL., LEFT
0001.500		29628-707.54		GITTER KPL RECHTS	GRILLE CPL., RIGHT
0003.000		29633-235.01		INFRA-FENSTER DRUCK KPL	INFRA WINDOW PRINT CPL.
0004.000		29633-496.01		KLAPPE DRUCK KPL.	FLAP
0005.000		29625-658.52		BLLENDE	MASK
0006.000		29628-548.01	2	CHASSISBEFESTIGUNG	CHASSIS FIXING
0007.000		19104-029.97	2	STANDARD-HOCHTONLAUTSPR.	STANDARD TWEETER D 55
0008.000		19136-008.97	2	LAUTSPRECHER	SPEAKER
0009.000		29631-707.02		RUECKWAND	REAR PANEL
0010.000		29617-778.14		TYPENAUFKLEBER 01	TYPE LABEL
0010.000		29617-787.14		TYPENAUFKLEBER 02	TYPE LABEL
		29656-003.52		MONTAGEZUBEHOER F.BILDROHR KEIN E-TEIL	MOUNTING ACCESSORIES FOR CRT NO SPARE PART
0021.000		29607-296.01	4	SPULENKLAMMER	COIL CLIP
0024.000	△	09246-191.31		ENTMAGNETISIERUNGSSPULE	DEGAUSSING COIL
WW.	△	09246-191.71		ENTMAGNETISIERUNGSSPULE	DEGAUSSING COIL
0025.000	△	8300-068-002		BILDR.A 68 ESF 002 X11	PICT.TUBE A 68 ESF 002X11
0030.000		29501-080.79		BEDIENEINHEIT	CONTROL UNIT
0030.100		29303-168.05		CINCHBUCHSE 3-FACH	CHINCH SOCKET
0030.200		29303-390.42		KOPFHOERERBUCHSE STEREO	STEREO COAXIAL SOCKET
0030.300		29303-522.06		S-VHS-BUCHSE	S-VHS-SOCKET
0030.400	△	29703-291.72		NETZSCHALTER	POWER SWITCH
0030.500		29703-357.01	4	TASTSCHALTER KEYBOARDPLATTE	TACT SWITCH
0030.600		29501-592.01		TASTENSATZ MIT RAHMEN	KEYS SET
		29304-019.95		MOEVEN-ENTZERRUNGSPLATTE KEIN E-TEIL	SEAGULL-RASTER-CORRECTION PCB NO SPARE PART
0047.000		29633-502.02		TASTENKNOPF NETZ	KEY BUTTON
0048.000	△	8290-991-316		NETZKABEL KPL	POWER CABLE CPL GWN9.22
	△	29305-022.75	X	BILDROHRPLATTE	PICTURE TUBE BOARD
		29622-059.06	X	TELEPILOT TP 720	TP 720
		21336-941.02		BEDIENUNGSANLEITUNG 01/02	INSTRUCTION MANUAL
		29701-089.02	X	STEREO-EINBAUCHASSIS 01 CUC 6365 TOP KEIN E-TEIL	STEREO-TV-CHASSIS CUC 6365 TOP NO SPARE PART
		29701-089.03	X	STEREO-EINBAUCHASSIS 02 CUC 6365 TOP KEIN E-TEIL	STEREO-TV-CHASSIS CUC 6365 TOP NO SPARE PART
				X = SIEHE GESONDERTE E-LISTE WW. = WAHLWEISE	X = SEE SEPARATE PARTS LIST WW. = OPTIONAL

POS. NR. POS. NO.	SACHNUMMER PART NUMBER	BEZEICHNUNG DESCRIPTION	(D) (GB)
C 1 C 1824	8515-922-067 8668-203-023	FKP3 0,056UF 1,5% 100V ABBLOCK-C 0,1 UF -GR	
D 1 D 2 D 1831	8309-215-817 8309-215-817 8309-214-010	DIODE 1 N 5817 -GA PHI DIODE 1 N 5817 -GA PHI DIODE TD 129 -GA	
DP 1841 DP 1871	8309-953-150 8309-953-150	LED DISPLAY TDSG 3150 TFK LED DISPLAY TDSG 3150 TFK	
IC 1800 IC 1870	8305-367-530 8305-202-242	IC TFMS 5300 IC UAA 2022 MOT	
L 1 L 1821 L 1822	09241-211.02 8140-526-400 8140-526-400	DROSSEL 330UH TDK DR AX 0411-GA 100UH DR AX 0411-GA 100UH	
R1850	8765-049-157	MSW AX 0414-GA 3,3 MOHM	
T 1 T 1831	8302-800-108 8303-205-548	TRANS.J 108 PHI TRANS.BC 548 B	
TR 1 TR 2	29201-468.11 29201-468.12	N/S-KORREKTURTRAFO T1 N/S-ANSTEURTRAFO 16KHZ	



Es gelten die Vorschriften und Sicherheitshinweise gemäß dem Service Manual "Sicherheit", Sach-Nummer 72010-800.00, sowie zusätzlich die eventuell abweichenden, landesspezifischen Vorschriften!



The regulations and safety instructions shall be valid as provided by the "Safety" Service Manual, part number 72010-800.00, as well as the respective national deviations.

GRUNDIG**Ersatzteilliste
Spare Parts List****D Btx * 32700 #****10 / 94**
ST 72-761 TOP
ST 72-761/9 TOP
ST 72-761 SAT

SACH-NR. / PART NO.: 9.21334-0169

BESTELL-NR. / ORDER NO.: G.CA 7069

ANTHRAZIT-BLAU/ANTHRAZIT-BLUE

SACH-NR. / PART NO.: 9.21334-0269

BESTELL-NR. / ORDER NO.: G.CA 7169

ANTHRAZIT-BLAU/ANTHRAZIT-BLUE

SACH-NR. / PART NO.: 9.21334-0369

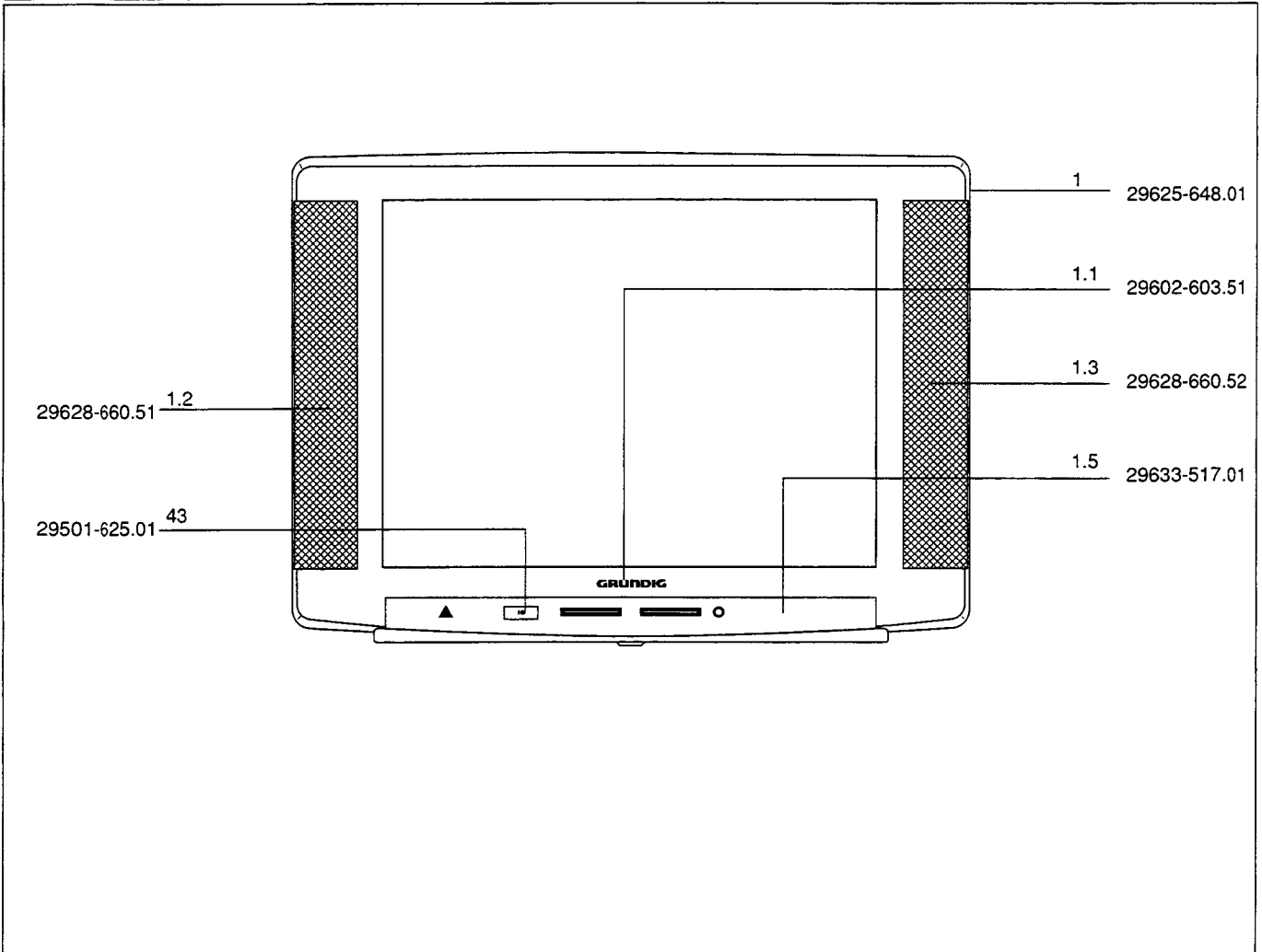
BESTELL-NR. / ORDER NO.: G.CA 6969

ANTHRAZIT-BLAU/ANTHRAZIT-BLUE

POS. NR. POS. NO.	ABB. NR. FIG. NO.	SACHNUMMER PART NUMBER	ANZ. QUA.	BEZEICHNUNG D	DESCRIPTION GB
0001.000		29625-648.01		GEHAEUSEVORDERTEIL OFB	CABINET FRONT
0001.100		29602-603.51		GRUNDIG-EMBLEM	GRUNDIG EMBLEM
0001.200		29628-660.51		GITTER KPL LINKS	GRILLE CPL. LEFT
0001.300		29628-660.52		GITTER KPL RECHTS	GRILLE CPL. RIGHT
0001.400		27041-217.01		DRUCKSCHNAEPPER	PRESSURE SNAPPER
0001.500		29633-517.01		ABDECKUNG DRUCK KPL 01/02	COVER CPL
0001.500		29633-517.02		ABDECKUNG DRUCK KPL 03	COVER CPL
0001.600		29633-521.01		KLAPPE DRUCK KPL	FLAP CPL
0006.000		19104-029.97	2	STANDARD-HOCHTONLAUTSPR.	STANDARD TWEETER D 55
0007.000		19126-024.97	2	LAUTSPRECHER	SPEAKER
0008.000		29628-548.01	2	CHASSISBEFESTIGUNG	CHASSIS FIXING
0009.000		29631-699.01		GEHAEUSERUECKTEIL	CABINET BACK
0010.000		29617-775.14		TYPENAUFKLEBER 01	LABEL
0010.000		29617-776.14		TYPENAUFKLEBER 02	LABEL
0010.000		29617-793.14		TYPENAUFKLEBER 03	LABEL
0012.000		29501-626.01		TASTENSATZ	KEYS SET
		29656-003.68		MONTAGEZUBEHOER F.BILDROHR KEIN E-TEIL	MOUNTING ACCESSORIES FOR CRT NO SPARE PART
0021.000		29607-296.01	4	SPULENKLAMMER	COIL CLAMP
0024.000	⚠	09246-191.75		ENTMAGNETISIERUNGSSPULE	DEGAUSING COIL
0025.000	⚠	8300-068-002		BILDR.A 68 ESF 002 X11	PICT.TUBE A 68 ESF 002X11
0026.000	⚠	29201-360.02		ANODENKAPPE M. HOCHSPG.-KABEL	C.R.T. SOCKET
0028.000		29304-019.95		MOEVEN-ENTZERRUNGSPLATTE	YOKE-SUPPLEMENTARY BOARD
0030.000		29501-080.78		BEDIENEINHEIT	CONTROL UNIT
0030.100		29303-168.05		CINCHBUCHSE 3-FACH	CHINCH SOCKET
0030.200		29303-390.42		KOPFHOERERBUCHSE STEREO	STEREO COAXIAL SOCKET
0030.300		29501-599.01		S-BUCHSEN-ABDECKUNG	S-SOCKET-COVER
0030.400	⚠	29703-291.72		NETZSCHALTER	POWER SWITCH
0030.500		29703-357.01	4	TASTSCHALTER KEYBOARDPLATTE	TACT SWITCH
0043.000		29501-625.01		TASTENKNOPF NETZ	KEY BUTTON
0044.000	⚠	8290-991-316		NETZKABEL KPL	POWER CABLE CPL GWN9.22
0045.000	⚠	29642-059.06		TELEPILOT TP 720	TP 720
	⚠	29305-022.75	X	BILDROHRPLATTE	PICTURE TUBE BOARD
		21334-941.01		BEDIENUNGSANLEITUNG 01	INSTRUCTION MANUAL
		21334-941.02		BEDIENUNGSANLEITUNG 02	INSTRUCTION MANUAL
		21334-941.03		BEDIENUNGSANLEITUNG 03	INSTRUCTION MANUAL
		29701-089.02	X	STEREO-EINBAUCHASSIS 01 CUC 6365	STEREO TV-CHASSIS CUC 6365
				KEIN E-TEIL	NO SPARE PART
		29701-089.03	X	STEREO-EINBAUCHASSIS 02 CUC 6365	STEREO TV-CHASSIS CUC 6365
				KEIN E-TEIL	NO SPARE PART
		29701-089.05	X	STEREO-EINBAUCHASSIS 03 CUC 6365	STEREO TV-CHASSIS CUC 6365
				KEIN E-TEIL	NO SPARE PART
				X = SIEHE GESONDERTE E-LISTE	X = SEE SEPARATE PARTS LIST

POS. NR. POS. NO.	SACHNUMMER PART NUMBER	BEZEICHNUNG DESCRIPTION	(D) (GB)
C 1 C 1824	8515-922-067 8668-203-023	FKP3 0,056UF 1,5% 100V ABBLOCK-C 0,1 UF -GR	
D 1 D 2 D 1831 D 1860 DP 1841 DP 1871	8309-215-817 8309-215-817 8309-214-010 8309-944-601 8309-953-150 8309-953-150	DIODE 1 N 5817 -GA PHI DIODE 1 N 5817 -GA PHI DIODE TD 129 -GA LE DIODE TLHR 4601 TFK LED DISPLAY TDSG 3150 TFK LED DISPLAY TDSG 3150 TFK	
IC 1800 IC 1870	8305-367-530 8305-202-242	IC TFMS 5300 IC UAA 2022 MOT	
L 1 L 1821 L 1822	09241-211.02 8140-526-400 8140-526-400	DROSSEL 330UH TDK DR AX 0411-GA 100UH DR AX 0411-GA 100UH	

POS. NR. POS. NO.	SACHNUMMER PART NUMBER	BEZEICHNUNG DESCRIPTION	(D) (GB)
R1850	8765-049-157	MSW AX 0414-GA 3,3 MOHM	
T 1 T 1830 T 1831 T 1836	8302-800-108 8303-205-548 8303-205-548 8303-295-875	TRANS.J 108 PHI TRANS.BC 548 B TRANS.BC 548 B TRANS.BC 875/877/879 SIE	
TR 1 TR 2	29201-468.11 29201-468.12	N/S-KORREKTURTRAFO T1 N/S-ANSTEURTRAFO 16KHZ	



Es gelten die Vorschriften und Sicherheitshinweise gemäß dem Service Manual "Sicherheit", Sach-Nummer 72010-800.00, sowie zusätzlich die eventuell abweichenden, landesspezifischen Vorschriften!



The regulations and safety instructions shall be valid as provided by the "Safety" Service Manual, part number 72010-800.00, as well as the respective national deviations.

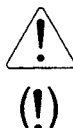
GRUNDIG**Ersatzteilliste
Spare Parts List**

Btx * 32700 #

8 / 94**SE 7287 TOP**
 SACH-NR. / PART NO.: 9.21335-0124
 BESTELL-NR. / ORDER NO.: G.CA 7424 NBF.

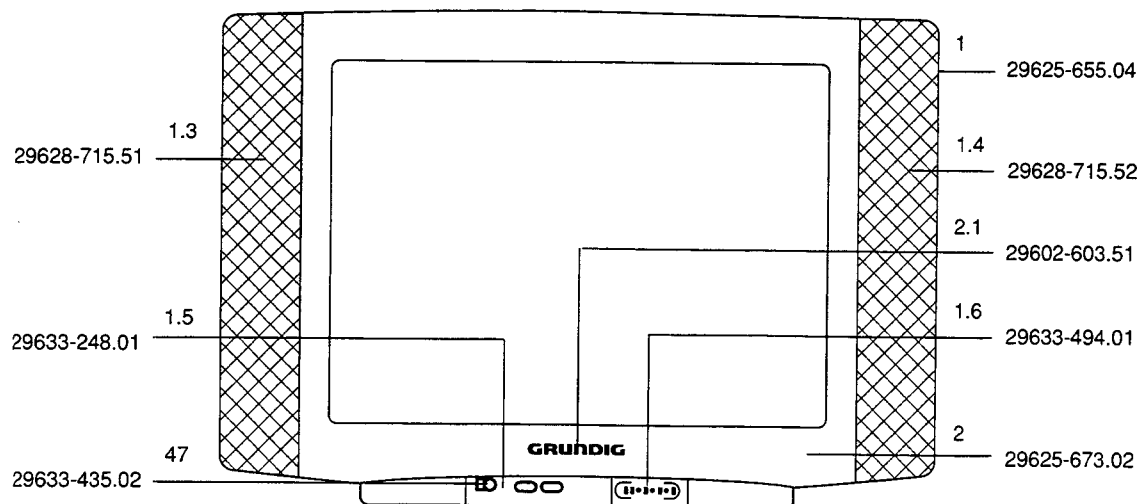
POS. NR. POS. NO.	ABB. NR. FIG. NO.	SACHNUMMER PART NUMBER	ANZ. QUA.	BEZEICHNUNG 	DESCRIPTION
0001.000		29625-655.04	4	GEHAEUSE LACKIERT	HOUSING
0001.100		29608-864.01		SOCKELEINLAGE	BASE INSERT
0001.200		27041-217.01		DRUCKSCHNAPPER	PRESSURE SNAPPER
0001.300		29628-715.51		GITTER KPL LINKS	GRILLE CPL., LEFT
0001.400		29628-715.52		GITTER KPL RECHTS	GRILLE CPL., RIGHT
0001.500		29633-248.01		INFRA-FENSTER DRUCK KPL	INFRA WINDOW PRINT CPL.
0001.600		29633-494.01		KLAPPE DRUCK KPL.	FLAP
0002.000		29625-673.02		BLLENDE KPL	MASK
0002.100		29602-603.51		GRUNDIG-EMBLEM	GRUNDIG EMBLEM
0006.000		29628-548.01		CHASSISBEFESTIGUNG	CHASSIS FIXING
0007.000		19104-029.97	2	STANDARD-HOCHTONLAUTSPR.	STANDARD TWEETER D 55
0008.000		19136-008.97	2	LAUTSPRECHER	SPEAKER
0009.000		29631-707.03		RUECKWAND	REAR PANEL
0010.000		29617-774.14		TYPENAUFKLEBER	TYPE LABEL
		29656-003.52		MONTAGEZUBEHOER F. BILDROHR KEIN E-TEIL	MOUNTING ACCESSORIES NO SPARE PART
0021.000		29607-296.01	4	SPULENKLAMMER	COIL CLIP
0024.000	⚠	09246-191.31		ENTMAGNETISIERUNGSSPULE	DEGAUSSING COIL
WW.	⚠	09246-191.71		ENTMAGNETISIERUNGSSPULE	DEGAUSSING COIL
0025.000	⚠	8300-068-002		BILDR.A 68 ESF 002 X11	PICT.TUBE A 68 ESF 002X11
0026.000	⚠	29201-360.02		ANODENKAPPE MIT HOCHSPG.-	C.R.T. SOCKET
0028.000		29304-019.95		MOEVEN-ENTZERRUNGSPLATTE	YOKE-SUPPLEMENTARY BOARD
0030.000		29501-080.80		BEDIENEINHEIT	CONTROL UNIT
0030.100		29303-168.05		CINCHBUCHSE 3-FACH	CHINCH SOCKET
0030.200		29303-390.42		KOPFHOERERBUCHSE STEREO	STEREO COAXIAL SOCKET
0030.300		29303-522.06		S-VHS-BUCHSE	S-VHS-SOCKET
0030.400	⚠	29703-291.72	4	NETZSCHALTER	POWER SWITCH
0030.500		29703-357.01		TASTSCHALTER KEYBOARDPL.	TACT SWITCH
0047.000		29633-435.02		TASTENKNOPF NETZ	KEY BUTTON
0048.000	⚠	8290-991-316		NETZKABEL KPL	POWER CABLE CPL GWN9.22
	⚠	29305-022.75	X	BILDROHRPLATTE	PICTURE TUBE BOARD
		29622-059.06	X	TELEPILOT TP 720	TP 720
		21335-941.01		BEDIENUNGSANLEITUNG	INSTRUCTION MANUAL
		29701-089.02	X	STEREO-EINBAUCHASSIS CUC 6365 TOP KEIN E-TEIL	COLOR TV CHASSIS CUC 6365 TOP NO SPARE PART
				WW. = WAHLWEISE X = SIEHE GESONDERTE E-LISTE	WW. = OPTIONAL X = SEE SEPARATE PARTS LIST

Es gelten die Vorschriften und Sicherheitshinweise gemäß dem Service Manual "Sicherheit", Sach-Nummer 72010-800.00, sowie zusätzlich die eventuell abweichenden, landesspezifischen Vorschriften!



The regulations and safety instructions shall be valid as provided by the "Safety" Service Manual, part number 72010-800.00, as well as the respective national deviations.

POS. NR. POS. NO.	SACHNUMMER PART NUMBER	BEZEICHNUNG DESCRIPTION	(D) (GB)
C 1 C 1824	8515-922-067 8668-203-023	FKP3 0,056UF 1,5% 100V ABBLOCK-C 0,1 UF -GR	
D 1 D 2 D 1831 DP 1841 DP 1871	8309-215-817 8309-215-817 8309-214-010 8309-953-150 8309-953-150	DIODE 1 N 5817 -GA PHI DIODE 1 N 5817 -GA PHI DIODE TD 129 -GA LED DISPLAY TDSG 3150 TFK LED DISPLAY TDSG 3150 TFK	
IC 1800 IC 1870	8305-367-530 8305-202-242	IC TFMS 5300 IC UAA 2022 MOT	
L 1 L 1821 L 1822	09241-211.02 8140-526-400 8140-526-400	DROSSEL 330UH TDK DR AX 0411-GA 100UH DR AX 0411-GA 100UH	
R1850	8765-049-157	MSW AX 0414-GA 3,3 MOHM	
T 1 T 1831	8302-800-108 8303-205-548	TRANS.J 108 PHI TRANS.BC 548 B	
TR 1 TR 2	29201-468.11 29201-468.12	N/S-KORREKTURTRAFO T1 N/S-ANSTEURTRAFO 16KHZ	



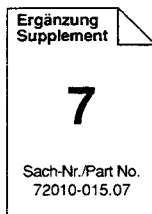
ÄNDERUNGEN VORBEHALTEN

ALTERATIONS RESERVED

GRUNDIG SERVICE MANUAL

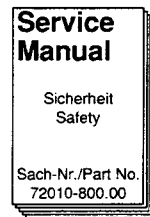
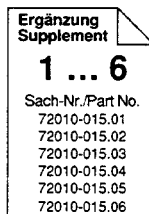
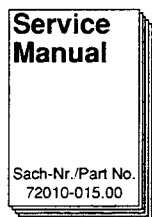


D Btx * 32700 #



Zusätzlicherforderliche Unterlagen für den Komplettservice:

Additionally required Service Manuals for the Complete Service:



CUC 6360
CUC 6368

CUC 6360

ST 63-800 TOP/LOG
ST 63-800/9 TOP/LOG
ST 70-809
ST 70-809/9

(9.21527-01 / G.CD 5581)
(9.21527-02 / G.CD 5481)
(9.21611-02 / G.CF 0281)
(9.21611-22 / G.CF 6281)

CUC 6368

M 82-1690/9 TOP/LOG

(9.21602-02 / G.CE 8490)

D

Für diese Geräte gilt das Service Manual CUC 6360/65.

Diese Ergänzung dokumentiert die Unterschiede bzw. zusätzlichen Bestückungen der Geräte.

Die Bausteinbestückung und die Sachnummern der einzelnen Bausteine entnehmen Sie bitte der Tabelle auf Seite 2.

Grundlage für den Service sind:

- Sicherheitsvorschriften (Sach-Nr. 72010-800.00)
- Service Manual CUC 6360/65 (Sach-Nr. 72010-015.00)
- 1. Ergänzung CUC 6360/65 (Sach-Nr. 72010-015.01)
- 2. Ergänzung CUC 6360 (Sach-Nr. 72010-015.02)
- 3. Ergänzung CUC 6360 (Sach-Nr. 72010-015.03)
- 4. Ergänzung CUC 6360/61/65 (Sach-Nr. 72010-015.04)
- 5. Ergänzung CUC 6360/65/69 (Sach-Nr. 72010-015.05)
- 6. Ergänzung CUC 6360/65/69 (Sach-Nr. 72010-015.06)

Inhaltsverzeichnis

	Seite
Modulübersicht	2
Technische Daten	3
Gesamtschaltplan	5
Bildrohrplatte 29305-022.77	9
Panorama View	10
Bedieneinheit 29501-082.47	11
Bedieneinheit 29501-082.49	12
Ersatzteillisten	13

GB

For these TV sets the Service Manual CUC 6360/65 is applicable.

This Manual describes the differences and the additionally fitted modules of the TV receivers.

The individual modules and the relevant part numbers are listed in the table on page 2.

Basic instructions for servicing are given in the:

- Safety Instructions (Part No. 72010-800.00)
- Service Manual CUC 6360/65 (Part No. 72010-015.00)
- 1st Supplement CUC 6360/65 (Part No. 72010-015.01)
- 2nd Supplement CUC 6360 (Part No. 72010-015.02)
- 3rd Supplement CUC 6360 (Part No. 72010-015.03)
- 4th Supplement CUC 6360/61/65 (Part No. 72010-015.04)
- 5th Supplement CUC 6360/65/69 (Part No. 72010-015.05)
- 6th Supplement CUC 6360/65/69 (Part No. 72010-015.06)

Table of Contents

	Page
Module List	2
Technical Data	3
General Circuit Diagram	5
CRT Panel 29305-022.77	9
Panorama View	10
Control Unit 29501-082.47	11
Control Unit 29501-082.49	12
Spare Parts Lists	13

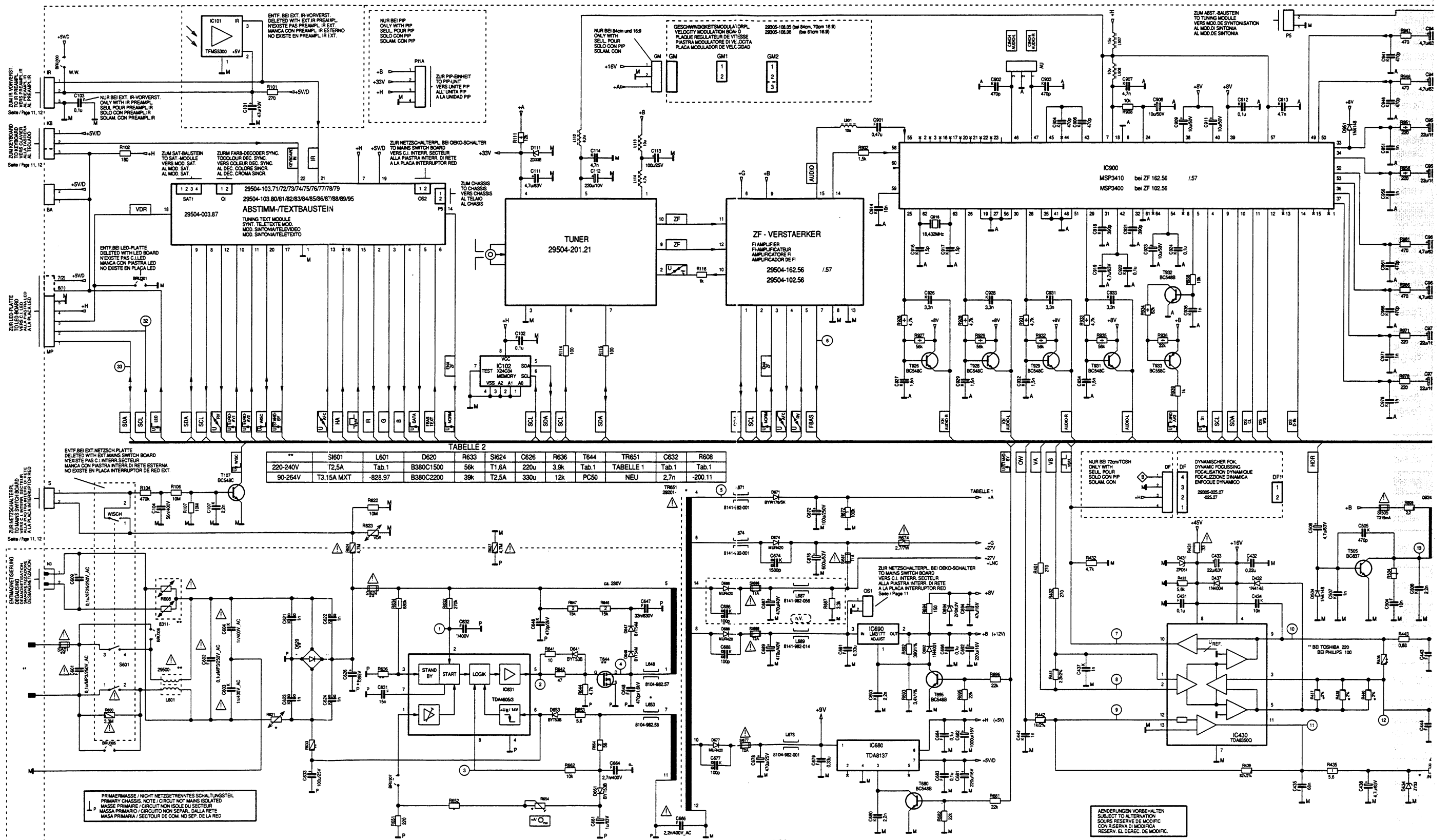
Modulübersicht / Module List

	ST 63-800 TOP/LOG	ST 63-800/9 TOP/LOG	ST 70-809	ST 70-809/9	M 82-1690/9 TOP/LOG
Chassis	29701-088.53	29701-088.54	29701-088.49	29701-088.50	29701-088.63
Tuner	29504-201.21	29504-201.21	29504-201.21	29504-201.21	29504-201.21
ZF-Verstärker IF Amplifier	29504-102.56	29504-162.57	29504-102.56	29504-162.57	29504-162.57
Bildrohrplatte CRT Panel	29305-022.44	29305-022.44	29305-022.44	29305-022.44	29305-022.77
Bedieneinheit Control Unit	29501-082.47	29501-082.47	29501-082.39	29501-082.39	29501-082.49
Abstimmbaustein Tuning Module	29504-103.87/81	29504-103.87/81	29504-103.87/81	29504-103.87/81	29504-003.95
Farb-Decoder Sync. Colour Decoder Sync.	29504-105.67	29504-165.67	29504-105.67	29504-165.67	29504-165.74
Fernbedienung Remote Control	29642-059.06	29642-059.06	29642-059.06	29642-059.06	29642-059.01
Geschwindigkeitsmodulator-Platte Velocity Modulation Board	—	—	—	—	29305-108.06

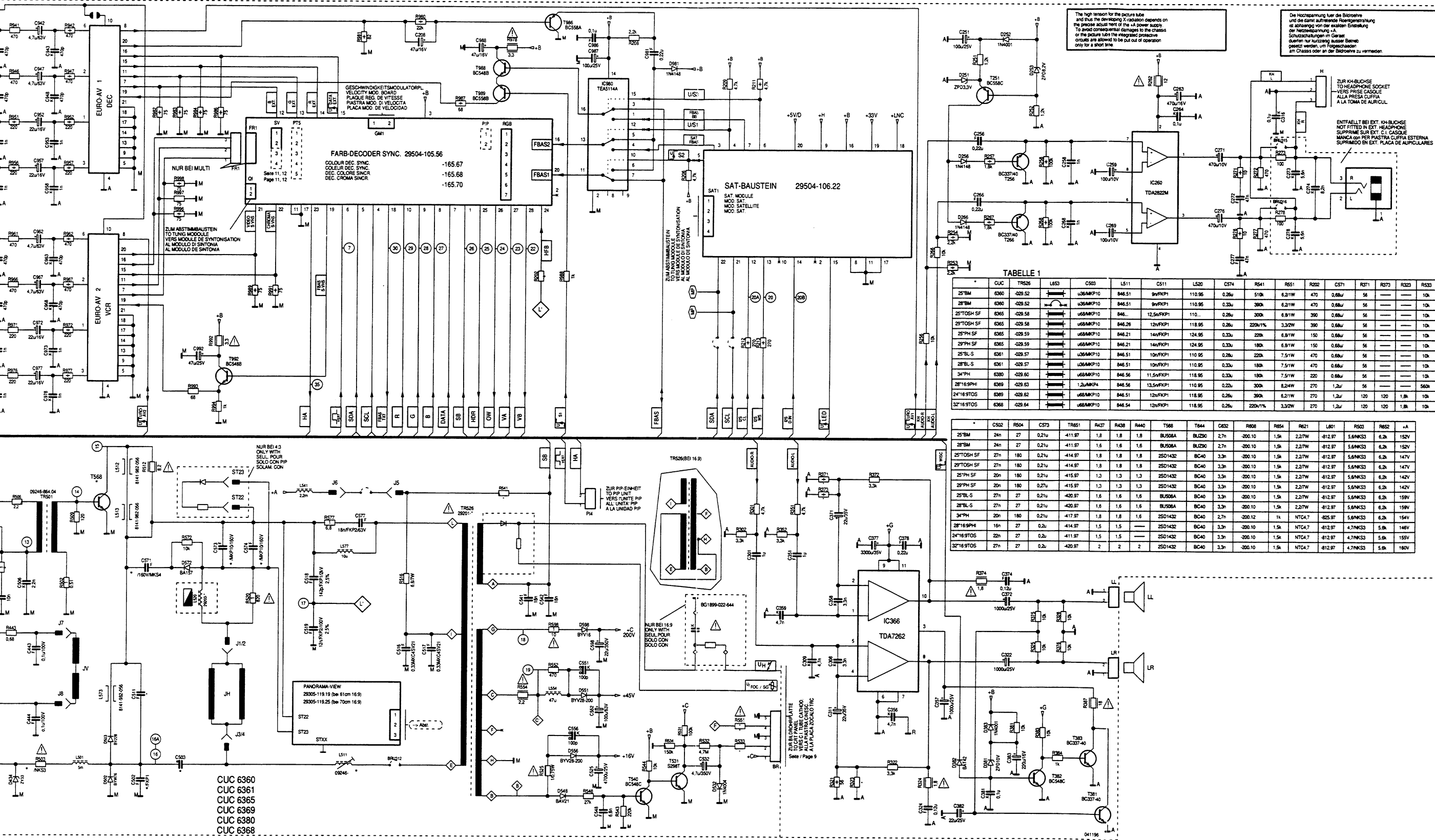
Technische Daten / Technical Data

	ST 63-800 TOP/LOG	ST 63-800/9 TOP/LOG	ST 70-809	ST 70-809/9	M 82-1690/9 TOP/LOG
Bildröhre / Picture Tube					
Sichtbares Bild Visible picture	59cm	59cm	66cm	66cm	76cm
Bildschirmdiagonale Screen diagonale	63cm (25") Black Matrix	63cm (25") Black Matrix	70cm (28") Black Matrix	70cm (28") Black Matrix	82cm (32"), 16 :9, MEGATRON Black Line , Invar, CCS,
Ablenkwinkel Deflection angle	110°	110°	110°	110°	106°
Bildwechselfrequenz Vertical frequency	50Hz	50Hz	50Hz	50Hz	50Hz
Elektronik / Electronic					
Programmspeicherplätze Programme positions	99 TV + 3 AV	99 TV + 3 AV	99 TV + 3 AV	99 TV + 3 AV	99 TV + 3 AV
AV-Auswertung AV evaluation	auf jeden Programmplatz programmierbar / programmable for every programme position				
Tuner	Kabeltuner-Raster 8MHz für Hyperband / cable tuner - 8MHz spacing for hyperband				
TV-Normen TV standards	PAL / NTSC 4,43MHz, B/G	Multinorm	PAL / NTSC 4,43MHz, B/G	Multinorm	Multinorm
Videotext Teletext	8-Seiten TOP/FLOF Text mit VPS 8-pages TOP/FLOF text with VPS	8-Seiten TOP/FLOF Text mit VPS 8-pages TOP/FLOF text with VPS	8-Seiten TOP/FLOF Text mit VPS 8-pages TOP/FLOF text with VPS	8-Seiten TOP/FLOF Text mit VPS 8-pages TOP/FLOF text with VPS	8-Seiten TOP/FLOF Text mit VPS 8-pages TOP/FLOF text with VPS
Musikleistung Music power	2x15W	2x15W	2x15W	2x15W	2x20W
Anschlüsse Front / Connections front					
Kopfhörer Headphones	Stereo 3,5mm Klinken Schaltbuchse / Stereo 3.5mm jack switch socket				
Video IN	1 x Cinch	1 x Cinch	1 x Cinch	1 x Cinch	1 x Cinch
Audio IN	2 x Cinch	2 x Cinch	2 x Cinch	2 x Cinch	2 x Cinch
Anschlüsse Rückwand / Connections rear panel					
Euro AV (schwarz/black)	FBAS in/out, RGB input	FBAS in/out, RGB input	FBAS in/out, RGB input	FBAS in/out, RGB input	FBAS in/out, RGB input
Euro AV (orange)	FBAS In/out, RGB input S-Video input, Megalogic	FBAS In/out, RGB input S-Video input, Megalogic	FBAS In/out, RGB input S-Video input, Megalogic	FBAS In/out, RGB input S-Video input, Megalogic	FBAS In/out, RGB input S-Video input, Megalogic
Netzteil / Mains Stage					
Netzspannung (Regelbereich) Mains voltage (variable)	165 ...265V	165 ...265V	165 ...265V	165 ...265V	165 ...265V
Netzfrequenz Mains frequency	50 / 60Hz	50 / 60Hz	50 / 60Hz	50 / 60Hz	50 / 60Hz
Leistungsaufnahme Power consumption	ca. 80W	ca. 80W	ca. 85W	ca. 85W	ca. 120W
Standby	ca. 8W	ca. 8W	ca. 8W	ca. 8W	ca. 11W

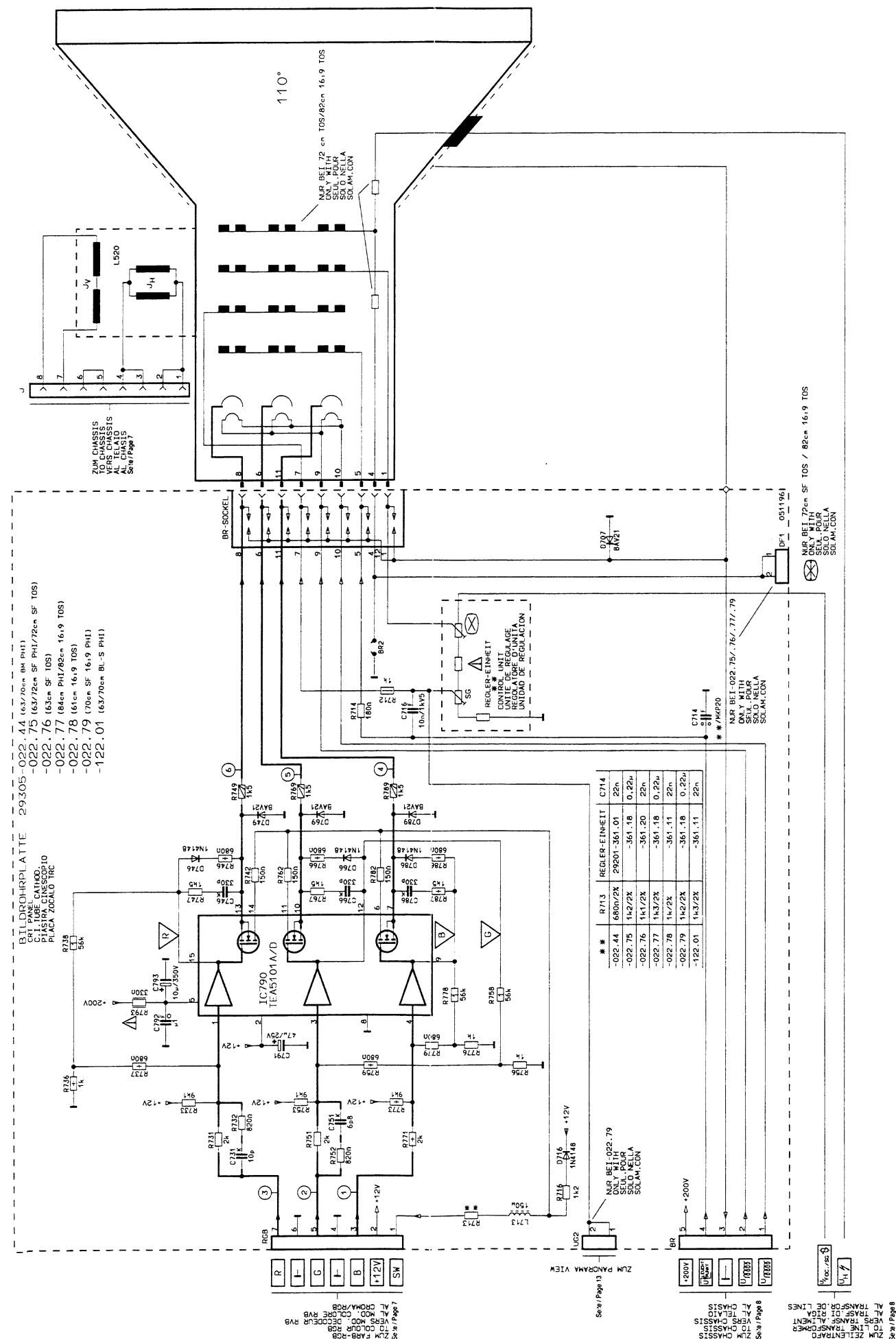
Gesamtschaltplan / General Circuit Diagram



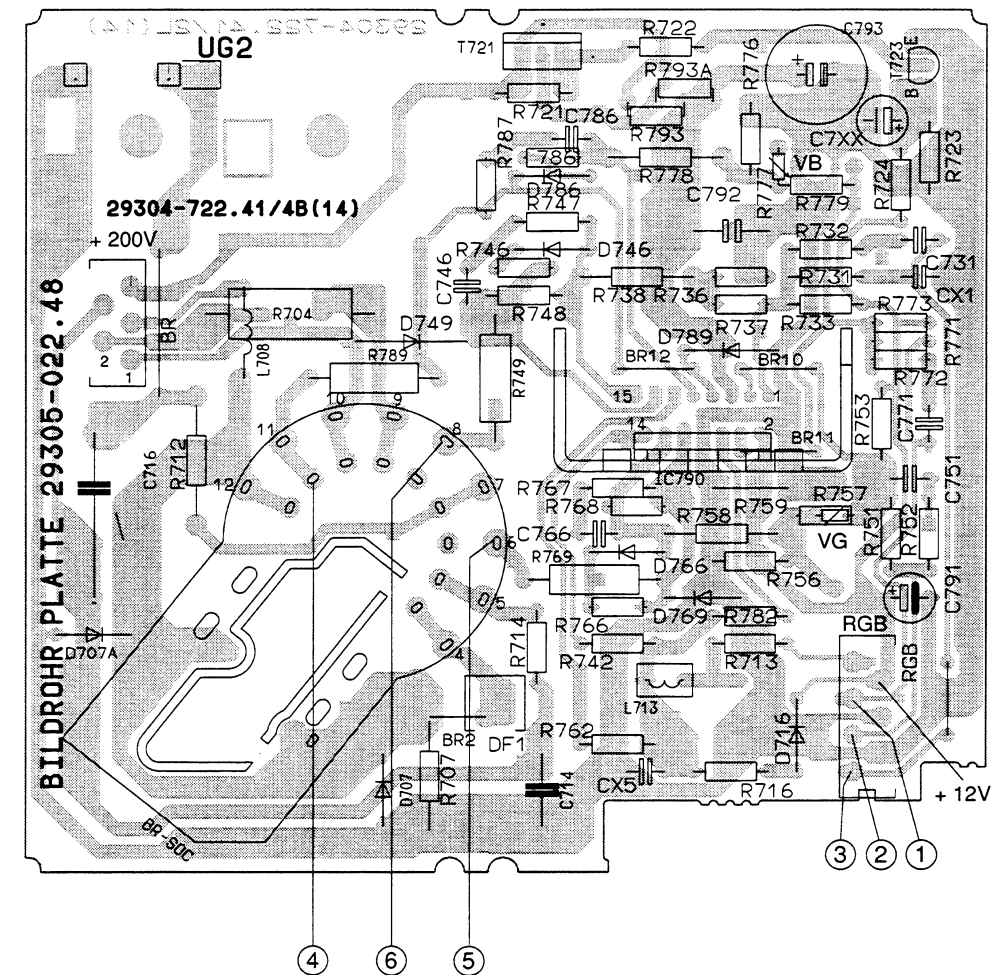
Gesamtschaltplan / General Circuit Diagram



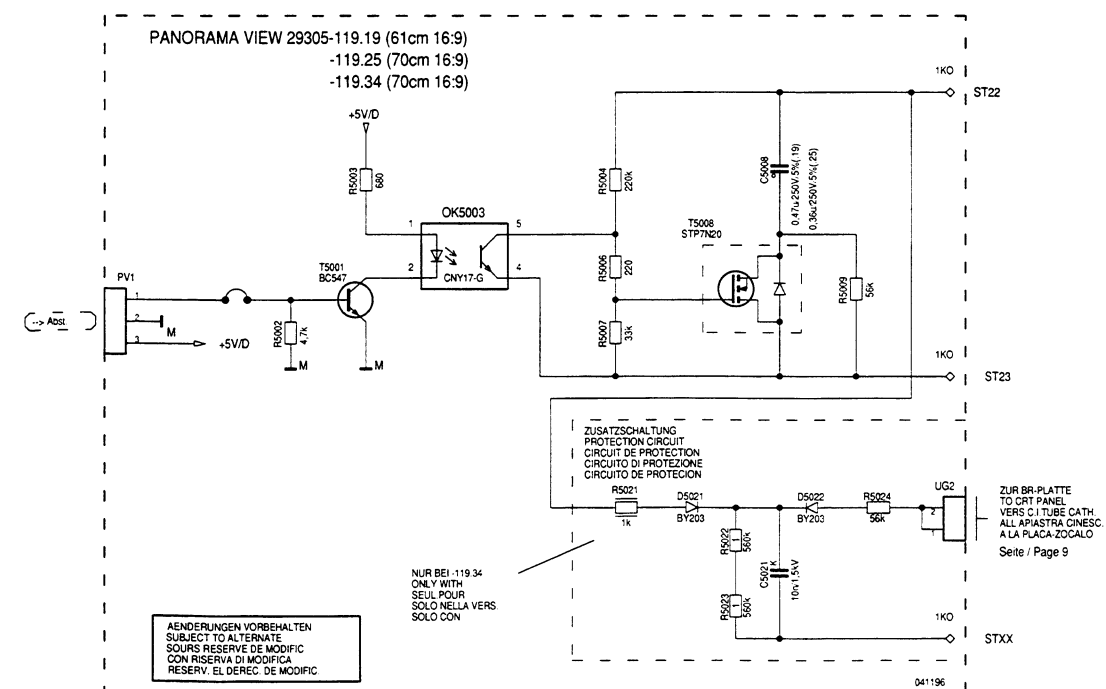
Bildrohrplatte / CRT Panel 29305-022.77



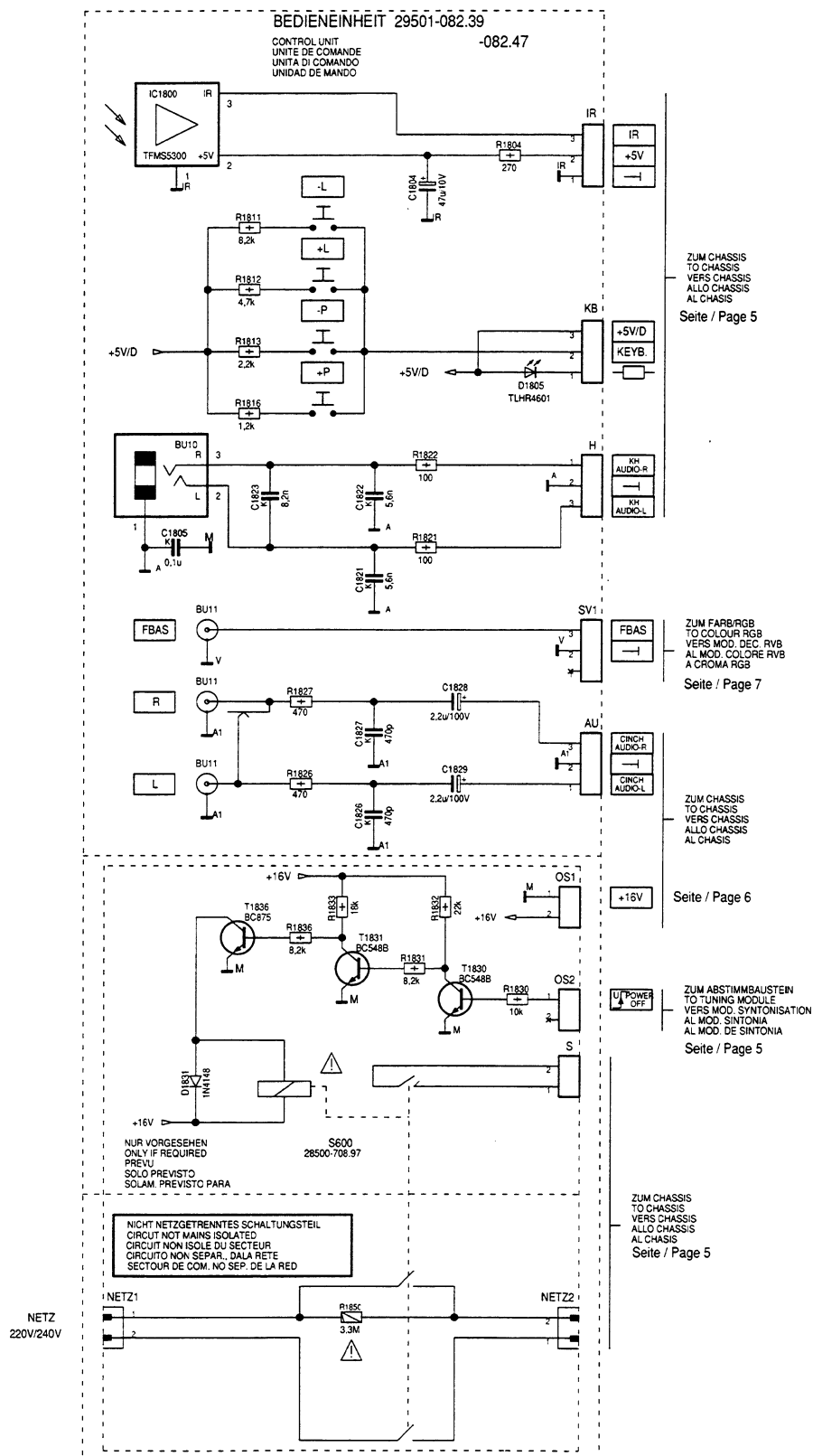
Zur Panorama View
To Panorama View
Seite / Page 13



Panorama View 29305-119.19



Bedieneinheit / Control Unit 29501-082.47



15.10.1996

BEDIENEINHEIT 29501-082.49
CONTROL UNIT
UNITÉ DE COMANDE
UNIDAD DE MANDO

ANZEIGEEINHEIT MIT TASTEN 29501-083.49
DISPLAY UNIT WITH BUTTONS
UNITÉ D'INDICATION AVEC TOUCHES
UNIDAD D'INDICACION CON TECLAS

ZUM CHASSIS
TO CHASSIS
VERS CHASSIS
AL CHASSIS
AL CHASIS

NICHT NETZGETRENNTES SCHALTUNGSTEIL
CIRCUIT NOT MAINS ISOLATED
CIRCUIT NON ISOLE DU SECTEUR
CIRCUITO NON SEPAR. DALA RETE
SECTOR DE COM. NO SEP. DE LA RED

ZUM CHASSIS
TO CHASSIS
VERS CHASSIS
AL CHASSIS
AL CHASIS

Seite / Page 5

Seite / Page 5

Seite / Page 5

Seite / Page 8

Seite / Page 6

Seite / Page 7

Seite / Page 5

Seite / Page 5

CUC 6360

SACH-NR. / PART NO.: 29701-088,49/50/53/54

SACHNUMMER / PART NO.: 2570-0005/30-50-55/55

POS. NR. POS. NO.	ABB. FIG.	SACHNUMMER PART NUMBER	ANZ. QUA.	BEZEICHNUNG	D	DESCRIPTION	GB
0001.000		29504-102.21		CHIP-TUNER/ATA 1200		CHIP-TUNER/ATA 1200	
0002.000		29504-102.56	X	ZF-VERSTÄRKER 49/53		IF AMPLIFIER 49/53	
0002.000		29504-162.57	X	BAUSTEIN ZF 50/54		MODULE IF 50/54	
0003.000		29504-103.87	X	BAUSTEIN ABSTIMM MIT TEXT		MODULE TUNING WITH TEXT	
0004.000		29504-103.81	X	BAUSTEIN ABSTIMM MIT TEXT		MODULE TUNING WITH TEXT	
0004.000		29504-105.67	X	BAUSTEIN FARB-SYNCHRON 49/53		MODULE COLOUR SYNCHRONIZING 49/53	
0005.000		29504-165.67	X	BAUSTEIN FARB-SYNCHRON 50/54		MODULE COLOUR SYNCHRONIZING 50/54	
0005.000		29700-597.01		BAUSTEINHALTER 49/53		MODULE HOLDER 49/53	
0006.000		29700-597.02		BAUSTEINHALTER 50/54		MODULE HOLDER 50/54	
0007.000		29700-608.02		BUCHSENABDECKUNG F 2 EURO		SOCKET COVER	
0008.000		29303-119.06		EURO-AB BUCHSE SCHWARZ		PERI SOCKET BLACK	
0010.000		29303-119.35		EURO-AB BUCHSE ORANGE		PERI SOCKET ORANGE	
0012.000		29303-399.27		GEMÄTSTECKER M KABEL		APPLIANCE PLUG W. CABLE	
0013.000		29303-153.02		MONTAGECLIP IC366/430T568		MOUNTING CLIP IC366/430T568	
0014.000		29303-153.16		MONTAGECLIP T644		MOUNTING CLIP T644	
0015.000		29303-153.12		MONTAGECLIP IC680/690		MOUNTING CLIP IC680/690	
		29303-156.20		FOLIE WACHSELEMENT T644/IC680/690		HEAT CONDUCTING FOIL T644/IC680/690	
					X - SIEHE GESONDERTE E-LISTE		
					YW. = WAHLWEISE		
					X - SEE SEPARATE PARTS LIST		
					YW. = OPTIONAL		
POS. NR. POS. NO.	SACHNUMMER PART NUMBER	BEZEICHNUNG	DESCRIPTION				
C 103	8668-203-123	ABBLOCK-C 0,1 UF -GR	ELKO 22 220UF 385V				
C 264	8668-203-023	ABBLOCK-C 0,1 UF -GR	KTMKT 5/6 2700PF 5%				
C 316	8668-203-023	ABBLOCK-C 0,1 UF -GR/ BLOCKING CAPACITOR	HV-KERKO 470PF 20% 2KV MKT 15 0,033UF 10% 630V KF 29 470PF 10% 160V				
C 322	8452-996-147	ELKO 1000UF 20% 25V	KTMKT 5/6 2700PF 5%				
C 357	8452-996-147	ELKO 1000UF 20% 25V	SK-KERKO B-SS 2200PF 20%				
C 372	8452-996-147	ELKO 1000UF 20% 25V	HV-KERKO 1500PF +50 20%				
C 377	8452-996-193	ELKO 3300UF 20% 35V	HV-KERKO 100PF 20% 1KV				
C 381	8668-203-123	ABBLOCK-C 0,1 UF -GR/ BLOCKING CAPACITOR	ELKO 1000UF 20% 16V HV-KERKO 100PF 20% 1KV				
C 502	8525-100-041	FOKO KF 41 0,024UF 5% 40	HV-KERKO 100PF 20% 1KV				
C 503	8515-721-240	FKF 3 0,036 UF 5% 250V	ABBLOCK-C 0,1 UF -GR				
C 511	8515-911-114	XF 35 9000PF 3,5% 1500V	ABBLOCK-C 0,1 UF -GR				
C 516	8525-040-819	KF 24 0,33 UF 10% 250V	ABBLOCK-C 0,01 UF -GR				
C 517	8525-040-819	KF 24 0,33 UF 10% 250V	ABBLOCK-C 0,01 UF -GR				
C 518	8515-911-602	FKP1 142PF 2,5% 200V	ABBLOCK-C 0,1 UF -GR				
C 525	8452-996-155	ELKO 4700UF 20% 25V	ABBLOCK-C 0,1 UF -GR				
C 532	8426-098-061	ELKO 4,7UF 350V	IC Z DIODE 33 C 0,5W				
C 541	8555-268-255	MKT 5/5 0,018UF 5%	Z DIODE 1 N 4001 -GA				
C 542	8555-268-255	MKT 5/5 0,018UF 5%	Z DIODE 8,2 C 0,5W				
C 551	8650-067-046	HV-KERKO 100PF 20% 1KV	DIODE IN4148				
C 556	8650-067-046	HV-KERKO 100PF 20% 1KV	DIODE IN4148				
C 574	8515-722-242	FOKO MKPA 0,33UF 5% 160V	Z DIODE 10 C 0,5W				
C 598	8426-098-077	ELKO 22UF-0,33UF WW/RW5MM	DIODE BAT42/43BAT85/86				
C 601	8511-793-020	MP 3 0,1 UF 20% 250VW RM	DIODE 1 N 4001 -GA				
C 602	8511-793-020	MP 3 0,1 UF 20% 250VW RM	Z DIODE 51 C 0,5W				
C 603	8660-098-234	SK-KERKO B-SS 1000PF 20%	DIODE IN4148				
C 604	8660-098-234	SK-KERKO B-SS 1000PF 20%	Z DIODE ZY 33				
C 609	8563-732-425	KF 25 0,1 UF 20% 250VW	Z DIODE ZY 33 ITT				
C 621	8650-081-125	HV-KERKO 1000PF 20% 1KV	DIODE B9W76 T6M/CB/399C				
C 622	8650-081-125	HV-KERKO 1000PF 20% 1KV	DIODE BY 228 PH/IG/TFK				
C 623	8650-081-125	HV-KERKO 1000PF 20% 1KV	DIODE BY 228 PH/IG/TFK				
C 624	8650-081-125	HV-KERKO 1000PF 20% 1KV	DIODE IN4148				

POS. NR. POS. NO.	SACHNUMMER PART NUMBER	BEZEICHNUNG DESCRIPTION	POS. NR. POS. NO.	SACHNUMMER PART NUMBER	BEZEICHNUNG DESCRIPTION
D 532	8309-215-020	DIODE 1 N 4004 -GA	R 387	8700-329-031	KSW SI B 10 OHM 5%
D 548	8309-200-021	DIODE BAV21 ITT/ TKF	R 431	8701-121-025	KSW SI B 10 OHM 5%
D 551	8309-516-283	DIODE BYV 28-200 RA 12.5/	R 435	8705-329-019	MOW 0411 5.6 OHM 5% DRA
D 556	8309-516-283	DIODE BYV 28-200 RA 12.5/	R 436	8766-357-049	MSW 0414 10 OHM 5% TK100
D 572	8309-201-065	DIODE BAV17	R 437	8766-327-206	MSW 0207 1.6 OHM 2% TK100
D 578	8309-204-268	DIODE BA57	R 438	8766-327-206	MSW 0207 1.6 OHM 2% TK100
D 620	8308-560-384	GLR,SKB380C/500 L5B SEMC	R 440	8766-327-206	MSW 0207 1.6 OHM 2% TK100
D 641	8309-516-754	DIODE BYT53B TKF/ EGP10B	R 502	8705-328-993	MOW 0411 0.51 OHM 5% ROE
D 647	8309-516-854	DIODE BYT 54 M	R 503	8701-230-019	NKS 3.5 E OHM 5% ROE
D 648	8309-516-954	DIODE BYT 54 M	R 504	8705-329-033	MOW 0411 2.2 OHM 5% TK100
D 653	8309-516-954	DIODE BYT53B TKF/ EGP10B	R 506	8766-327-009	KSW NB 0207 8.2 OHM 5%
D 661	8309-516-754	DIODE BYT53B TKF/ EGP10B	R 512	8700-329-023	KSW NB 0207 8.2 OHM 5%
D 671	8309-517-178	DIODE BYV178 TKF/ EGP10B	R 520	8705-221-271	MOW 0411 820 OHM 10% SXA
D 674	8309-820-420	DIODE MUR420	R 525	8735-003-201	DRW 0.75W 1 OHM 10% BWF23
D 677	8309-820-420	DIODE MUR420	R 551	8705-227-020	MOW 0411 6.2 OHM 5% DRA
D 686	8309-820-420	DIODE MUR420	R 554	8700-329-009	KSW NE 0207 2.2 OHM DRA
D 688	8309-820-420	DIODE MUR420	R 572	8700-121-297	KSW 0207 10 KOHM 5%
D 692	8309-215-006	DIODE 1 N 4001 -GA	R 577	8705-329-021	MOW 0411 6.8 OHM 10%
D 694	8309-720-082	Z DIODE 9.2 C 0.5W	R 598	8705-329-025	MOW 0411 10 OHM 5% DRA
D 698	8309-215-045	DIODE 1N4148	R 608	8311-200-010	PTC #1 DUO
D 951	8309-215-045	DIODE 1N4148	R 623	8311-400-125	VDR SD1 250V -GR
D 981	8309-215-045	DIODE 1N4148	R 624	8766-349-161	MSW SI 0414 4.7 MOHM 5%
IC 102	8305-602-405	IC X 24 C 04. XICOR	R 627	8766-349-161	MSW SI 0414 4.7 MOHM 5%
IC 260	8305-332-820	IC TDA 2822 M SGS	R 633	8766-357-115	MSW 0414 56 KOHM 5% WW.0
IC 366	8305-337-262	IC TDA 722 SG/ TDA3009S	R 654	8790-050-037	ESTR-SK10-A 1.5 KOHM LIN
IC 430	8305-338-350	IC TDA 8350	R 664	8705-389-043	MOW 0411 7.6 OHM 10%
IC 631	8305-354-605	IC TDA 4805/3	R 672	8705-329-321	MOW 0411 10 KOHM 10%
IC 680	8305-204-455	IC TDA 8137 SGS	R 674	8700-271-211	DRW SI 11 7W 2.7 OHM 10%
IC 690	8305-204-317	IC LM 317 T NSC/MOT/	R 972	8700-329-013	KSW NB 0207 3.3 OHM 5%
IC 900	8305-433-401	IC MSP3400C	R 998	8700-329-013	KSW NB 0207 3.3 OHM 5%
IC 980	8305-365-114	IC TEA 5114 A THO	SI 505	8315-612-027	LOET-SI-GR 315 mA/T
L 112	8140-505-247	DR A X-GA 8.2UH	SI 601	8315-621-027	LOET-SI-GR 2.5 A/T
L 113	8140-526-534	DR AX 0411-GA 10UH	SI 624	8315-619-028	LOET-SI-GR 1.6 A/T
L 114	8140-526-356	DR 0411 4.7UH 5W	SI 677	8315-620-225	LOET-SI-GR 2 A/T
L 501	09245-816.01	OW AUSKOPPELSPULE/	SI 686	8315-618-200	LOET-SI-GR 1 A/T
L 511	09246-846.51	EAW DECOUPLING COIL	SI 688	8315-620-225	LOET-SI-GR 2 A/T
L 512	09246-846.51	BRIDGE COIL	FUSE		
L 513	8104-982-056	FERRITERLE HF 70 BTL/	T 107	8303-207-548	TRANS BC548C
L 520	29203-110.95	LINEARITY CONTROL	T 251	8303-207-558	TRANS BC 558 C
L 541	09240-110.51	DROSSEL 2.2 MH	T 256	8303-275-337	TRANS BC 337-40
L 554	8140-505-065	DR A X-GA 47UH	T 266	8303-275-337	TRANS BC 337-40
L 573	8104-982-056	FERRITERLE HF 70 BTL/	T 381	8303-275-337	TRANS BC548C
L 577	8140-505-249	FERRITE BEAD	T 382	8303-207-548	TRANS BC548C
L 601	29500-812.97	FUNKENSTOEHDROSSEL/	T 383	8303-275-337	TRANS BC 337-40
L 648	8104-982-057	FERRITERLE-GA 3.6UH	T 505	8303-265-637	TRANS BC 637
L 653	8104-982-058	FERRITERLE-GA 1.7UH	T 531	8303-401-239	TRANS S 298 T TKF/PBE 259
L 671	8104-982-001	FERRITERLE-GA	T 568	8303-206-548	TRANS BC548C PH/MOT
L 674	8104-982-001	FERRITERLE-GA	T 644	8302-289-089	TRANS BC 548
L 678	8104-982-001	FERRITERLE-GA	T 680	8303-205-548	TRANS BC548B
L 687	8104-982-056	FERRITERLE HF 70 BTL/	T 926	8303-207-548	TRANS BC548C
L 689	8104-982-014	FERRITE BEAD	T 929	8303-207-548	TRANS BC548C
L 901	8140-505-249	DAMPING BEAD	T 931	8303-207-548	TRANS BC548C
L 907	8140-505-253	DR A X-GA 10UH	T 932	8303-205-548	TRANS BC548B
L 908	8140-526-361	DR A X-GA 15UH	T 933	8303-207-558	TRANS BC 558 C
Q 916	8382 439-186	QUARTZ #439.9 18.432MHZ 12	T 986	8303-203-558	TRANS BC 558 A
R 111	8705-370-089	MOW 0922 12 KOHM 5%	T 988	8303-205-548	TRANS BC548B
R 262	8700-121-265	KSW NB 0207 12 OHM 5%	T 989	8303-205-558	TRANS BC558B
R 282	8700-329-027	KSW NB 0207 1.8 OHM 5%	T 992	8303-205-548	TRANS BC548B
R 324	8700-329-007	KSW NB 0207 1.8 OHM 5%	TR 501	09246 864.04	TREIBERTRAFZO/
R 374	8700-329-007	KSW NB 0207 1.8 OHM 5%	TR 525	29201-029.52	DRIVER TRANSFORMER
			TR 651	29201-411.97	DIODEN SPLIT TRAFQ KPL/
			WW.	29201-453.11	DIODEN SPLIT TRANSFORMER CPL
					SPERRWANDL.ERITRAFO KPL
					SPERRWANDL.ERITRAFO KPL/
					B.O.-TYPE CONVERTER
					TRANSFORMER CPL

POS. NR.	SACHNUMMER	BEZEICHNUNG	POS. NR.	SACHNUMMER	BEZEICHNUNG
----------	------------	-------------	----------	------------	-------------

POS. NR.	SACHNUMMER	BEZEICHNUNG	POS. NR.	SACHNUMMER	BEZEICHNUNG
----------	------------	-------------	----------	------------	-------------

POS. NR. POS. NO.	SACHNUMMER PART NUMBER	BEZEICHNUNG DESCRIPTION
D 951	8309-215-045	DIODE 1N4148
D 981	8309-215-045	DIODE 1N4148
IC 102	8305-602-405	IC X 24 C 04 XICOR
IC 260	8305-332-820	IC TDA 282Z M SGS
IC 366	8309-337-262	IC TDA7282 SGS/ TDA3009S
IC 430	8305-339-350	IC TDA 8650 Q
IC 631	8305-354-605	IC TDA 4903 C
IC 680	8305-204-317	IC TDA 8137 SGS
IC 690	8305-204-317	IC LM 317 T NSC/MOT/
IC 900	8305-433-410	IC MSP 3410-4
IC 980	8305-365-114	IC TAA 5410-A THO
L 112	8140-505-247	DR A AX-GA 82UH
L 113	8140-526-534	DR 0411 10UH 10%
L 114	8140-526-536	DR 0411 4,7UH 5%
L 501	09245-816-01	OW AUSKOPFLESPULE/ EW DECOUPLING COIL
L 511	09246-846-54	BRIDGE COIL
L 512	8104-982-056	FERRITERLE HF70 BTL 3,5X/ FERRITE BEAD
L 520	292023-118-95	LINEARFETSBREGLER (110)/ LINEARITY CONTROL
L 541	09240-110-51	DROSSEL 2,2 MH/CHOKO COIL
L 554	8140-505-065	DR A AX-GA 47UH
L 577	8140-505-249	DR A AX-GA 10UH
L 601	29500-812-97	FUNKENTSTOERDROSSEL/ INTERFERENCE SUPPLR COIL
L 648	8104-982-057	FERRITERLE 3,6UH 5720500
L 653	8104-982-058	FERRITERLE 1,7UH 5720500
L 671	8104-982-001	FERRITERLE BL01R1-AB2715/ FERRITE BEAD
L 689	8104-982-014	DAEMPFUNGSPERLE 4330 030/ DAMPING BEAD
L 901	8140-505-249	DR A AX-GA 10UH
L 907	8140-505-253	DR A AX-GA 15UH
L 908	8140-526-361	DR 0411 10UH 5%
Q 916	8382-439-185	QUARZ 18,432 MHZ
R 111	8705-370-089	MOW 0927 12 KOHM 5%
R 202	8700-121-259	KSW 0207 270 OHM 5%
R 282	8700-329-027	KSW NB 0207 12 OHM 5%
R 324	8700-329-027	KSW NB 0207 1,8 OHM 5%
R 374	8700-329-031	KSW NB 0207 1,8 OHM 5%
R 387	8700-329-031	KSW NB 0207 18 OHM 5%
R 431	8701-121-037	KSW SJ B 33 OHM 5%
R 435	8705-329-019	MOW 0411 5,6 OHM 5% DRA
R 436	8766-327-049	MSW 0414 10 OHM 5% TK100
R 437	8766-327-208	MSW 0207 2 OHM 2% TK100
R 438	8766-327-208	MSW 0207 2 OHM 2% TK100
R 440	8766-327-208	MSW 0207 2 OHM 2% TK100
R 502	8705-328-993	MOW 0411 0,51 OHM 10%
R 503	8701-229-013	KWS 3 4,7 OHM 5% ROE
R 504	8705-329-837	MOW 0411 27 OHM 5%
R 506	8766-327-009	MSW NB 0207 2,2 OHM 5% TK100
R 512	8700-329-023	KSW NB 0207 8,2 OHM 5%
R 520	8705-221-271	MOW 0411 820 OHM 10% SXA
R 525	8705-003-201	DRA 0,75W 1 OHM 10 OHM BWF23
R 551	8705-269-013	MOW 0617 5,3 OHM 5% DRA
R 554	8700-329-009	KSW NE 0207 2,2 OHM LCS
R 572	8700-121-297	KSW 0207 10 KOHM 5%

POS. NR. POS. NO.	SACHNUMMER PART NUMBER	BEZEICHNUNG DESCRIPTION
R 577	8705-329-221	MOW 0411 5,8 OHM 10% DRA
R 598	8705-329-025	MOW 0411 10 OHM 5% DRA
R 608	8311-200-010	PIR #1 DUO
R 624	8311-200-010	PIR SOT1 250V -GR
R 627	8766-349-161	MSW SJ 0414 4,7 MOHM 5%
R 633	8766-357-115	MSW 0414 56 KOHM 5% WW.0
R 646	8705-369-301	MOW 0617 15 KOHM 10%
R 647	8705-369-301	MOW 0617 15 KOHM 10%
R 654	8790-050-037	ESTR SK10-A 1,5 KOHM LIN
R 664	8705-050-037	MOW 0617 56 OHM 5%
R 672	8705-329-043	MOW 0411 10 KOHM 10%
R 674	8730-271-211	DRW SJ S11 7,2V 2 OHM 10%
R 978	8700-329-013	KSW NB 0207 3,3 OHM 5%
R 992	8700-329-013	KSW NB 0207 3,3 OHM 5%
SI 505	8315-612-027	LOET-SI-GR 315 MA/T
SI 601	8315-621-028	SI LOET T2SA 250V MXT S
SI 624	8315-619-028	LOET-SI-GR 1,6 A/T
SI 677	8315-620-225	LOET-SI-GR 2 A/T
SI 687	8315-618-201	LOET-SI-GR 1 A/T
SI 688	8315-620-225	LOET-SI-GR 2 A/T
T 1	8303-205-558	TRANS BC556B
T 2	8303-200-639	TRANS BC639
T 3	8303-205-558	TRANS BC556B
T 107	8303-207-548	TRANS BC548C
T 251	8303-207-558	TRANS BC 558 C
T 256	8303-275-337	TRANS BC 337-40
T 266	8303-275-337	TRANS BC 337-40
T 381	8303-275-337	TRANS BC 337-40
T 382	8303-275-337	TRANS BC548C
T 383	8303-275-337	TRANS BC 337-40
T 505	8303-285-637	TRANS BC 637
T 531	8303-401-299	TRANS S 298 T TK/PBF 259
T 540	8303-206-548	TRANS BC548C PHIMOT
T 568	8302-900-019	TRANS S2000N TOS (ERSATZ)
T 644	8302-605-040	TRANS JRF BC 40 IOR
T 680	8303-205-548	TRANS BC548B
T 685	8303-205-548	TRANS BC548B
T 926	8303-207-548	TRANS BC548C
T 928	8303-207-548	TRANS BC548C
T 929	8303-207-548	TRANS BC548C
T 931	8303-207-548	TRANS BC548C
T 932	8303-205-548	TRANS BC548B
T 933	8303-207-558	TRANS RC 558 C
T 986	8303-203-558	TRANS BC548B
T 988	8303-205-548	TRANS BC548B
T 989	8303-205-548	TRANS BC548B
T 992	8303-205-548	TRANS BC548B
T 7175	8302-611-637	TRANS 2 SA 1037 TOS
T 7176	8302-624-793	TRANS 2 SC 4793 TOS
TR 8	29201-448-97	FOKUSSIERUEBERTRAGER/ TRANSFORMER
TR 501	09246-864-04	REIBERTRAF/ TRAFO DIODEN-SPLIT/
TR 526	29201-029-64	DIODE SPLIT TRANSFORMER
TR 651	29201-420-97	TRAFO SPERRWANDLER KPL/ B.O.-TYPE CONVERTER TRANSFORMER CPL.

Es gelten die Vorschriften und Sicherheitshinweise gemäß dem Service Manual "Sicherheit", Sach-Num-ber 72010-800.00, sowie zusätzlich die eventuell abweichenden, landesspezifischen Vorschriften!

The regulations and safety instructions shall be valid as provided by the "Safety" Service Manual, part number 72010-800.00, as well as the respective national deviations.

Es gelten die Vorschriften und Sicherheitshinweise gemäß dem Service Manual "Sicherheit", Sach-Nummer 72010-800.00, sowie zusätzlich die eventuell abweichenden, landesspezifischen Vorschriften!

The regulations and safety instructions shall be valid as provided by the "Safety" Service Manual, part number 72010-800.00, as well as the respective national deviations.

GRUNDIG

Ersatzteilliste Spare Parts List



Ⓛ Btx * 32700 #

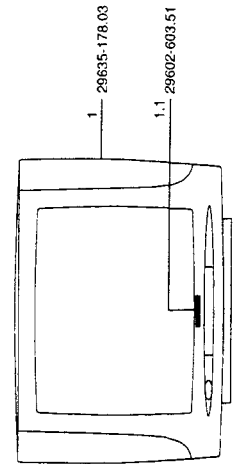
11 / 96

ST 70-809

ST 70-809/9

SACH.NR. / PART NO.: 9.2161.1.0281 BESTELL.NR. / ORDER NO.: G.CF 0281 SCHWARZ/BLACK
SACH.NR. / PART NO.: 9.2161.1.2281 BESTELL.NR. / ORDER NO.: G.CF 0281 SCHWARZ/BLACK

POS. NR. POS. NO.	ABB. FIG.	SACHNUMMER PART NUMBER	ANZ. QTY.	BEZEICHNUNG D	DESCRIPTION GB
0001.000		29635-178.03		GEHÄUSEVORDERTEIL DRUCK	CABINET FRONT PRESSURE
0001.100		29602-603.51		GRUNDIG-EMBLEM	GRUNDIG EMBLEM
0007.000		19126-034.97	2	LAUTSPRECHER 70X165MM	LOUDSPEAKER 70X165MM
0009.000		29631-980.87		RUECKWAND	REAR PANEL
		29656-003.65		MONTAGE-ZUBEHOER F.BILDROHR	MOUNTING ACCESSORIES FOR CRT
				KEIN E-TEIL	NO SPARE PART
0021.000		29607-219.01	8	SPULENHAKEN	COIL HOOK
0024.000	△	09246-101.75		ENTMAGNETISIERUNGSSPULE	DEGAUSSING COIL
0025.000	△	09246-131.75		SPULE ENTMAGNETISIERUNG	DEGAUSSING COIL
0026.000	△	8300-030.435		BILDR. AS9EAK71X01/ A86EAK	PICT. TUBE AS9EAK71X01/ A86 EAK
0028.000	△	29201-360.02		ANODENKAPPE MIT HOCHSPG.-KABEL	C.R.T. SOCKET
0030.000	△	29501-082.39		NETZSCHALTER	POWER SWITCH
0030.100		29703-291.22		NETZ	CONTROL UNIT
0030.200		29303-168.05		KOPFHÖRERBUCHSE STEREO	CINCH SOCKET 3 FOLD
0030.300		29703-357.01		TASTENSCHALTER	KEY SWITCH
0030.400		29501-643.01		TASTENKNOFF NETZ	KEY BUTTON MAINS SUPPLY
0036.000		29501-668.11		ABDECKUNG BUCHSEN	COVER SOCKET
0039.000	△	29633-864.02		NETZKABEL KPL	POWER CABLE CPL GWN9.22
0040.000		8290-991-316		REMOPILOT TP 720	REMOTE CONTROL TP 720
		29642-059.06		BILDROHRPLATTE	PICTURE TUBE BOARD
		29305-022.44	X		
		72010-015.07		SERVICE MANUAL	SERVICE MANUAL
		21621-941.01		BEDIENUNGSANLEITUNG 02	OPERATING INSTRUCTIONS 02
		21611-941.02		BEDIENUNGSANLEITUNG 22	OPERATING INSTRUCTIONS 22
		29701-088.49	X	CHASSIS-FS-STEREO 02	CHASSIS TV STEREO 02
				CUC 6360	CUC 6360
				KEIN E-TEIL	NO SPARE PART
		29701-088.50	X	CHASSIS-FS-STEREO 22	CHASSIS TV STEREO 22
				CUC 6360	CUC 6360
				KEIN E-TEIL	NO SPARE PART
				X = SIEHE GESONDERTE E-LISTE	X = SEE SEPARATE PARTS LIST
				WW. = WAHLWEISE	WW. = OPTIONAL
IC 1800		8305-367.530		IC TFMS 5300	IC TFMS 5300
R 1850	△	8765-049-157		MSW 0414 3.3 MOHM VDE B	MSW 0414 3.3 MOHM VDE B



GRUNDIG

Ersatzteilliste Spare Parts List



Ⓛ Btx * 32700 #

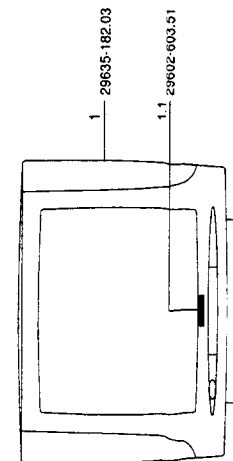
11 / 96

ST 63-800 TOP/LOG

ST 63-800/9 TOP/LOG

SACH.NR. / PART NO.: 9.21527-0181 BESTELL.NR. / ORDER NO.: G.CD 5581 SCHWARZ/BLACK
SACH.NR. / PART NO.: 9.21527-0281 BESTELL.NR. / ORDER NO.: G.CD 5481 SCHWARZ/BLACK

POS. NR. POS. NO.	ABB. FIG.	SACHNUMMER PART NUMBER	ANZ. QTY.	BEZEICHNUNG D	DESCRIPTION GB
0001.000		29635-182.03		GEHÄUSEVORDERTEIL KPL	CABINET FRONT CPL
0001.100		29602-603.51		GRUNDIG-EMBLEM	GRUNDIG EMBLEM
0006.000		29501-668.21		TASTEN-SATZ	KEY SET
0007.000		19126-034.97	2	LAUTSPRECHER 70X165MM	LOUDSPEAKER 70X165MM
0008.000		29633-861.02		ABDECKUNG BUCHSEN	COVER SOCKET
0009.000		29636-002.87		GEHÄUSERUECKTEIL	REAR PANEL
		29656-003.64		MONTAGE-ZUBEHOER F.BILDROHR	MOUNTING ACCESSORIES FOR CRT
				KEIN E-TEIL	NO SPARE PART
0021.000		29607-219.01	8	SPULENHAKEN	COIL HOOK
0024.000	△	09246-208.75		ENTMAGNETISIERUNGSSPULE	DEGAUSSING COIL
0025.000	△	09246-130.75		SPULE ENTMAGNETISIERUNG	DEGAUSSING COIL
0026.000	△	8300-020.401		BILDR. AS9EAK71X01/ A86EAK	PICT. TUBE AS9EAK71X01/ A86 EAK
0028.000	△	29201-360.02		ANODENKAPPE MIT HOCHSPG.-KABEL	C.R.T. SOCKET
0030.000		29501-082.47		NETZ	POWER MAINS SUPPLY
0030.100		29303-168.05		KOPFHÖRERBUCHSE STEREO	CINCH SOCKET 3 FOLD
0030.200		29703-357.01		TASTENSCHALTER	KEY SWITCH
0030.300	△	29501-643.01		ABDECKUNG BUCHSEN	COVER SOCKET
0030.400	△	29633-864.02	4	NETZKABEL KPL	POWER CABLE CPL GWN9.22
0031.000		8290-991-316		REMOPILOT TP 720	REMOTE CONTROL TP 720
0032.000		29642-059.06		BILDROHRPLATTE	PICTURE TUBE BOARD
		29305-022.44	X		
		72010-015.07		SERVICE MANUAL	SERVICE MANUAL
		21627-941.01		BEDIENUNGSANLEITUNG 01	INSTRUCTION MANUAL 01
		21527-941.02		BEDIENUNGSANLEITUNG 02	INSTRUCTION MANUAL 02
		29701-088.53	X	CHASSIS-FS-STEREO 01	CHASSIS TV STEREO 01
				CUC 6360	CUC 6360
				KEIN E-TEIL	NO SPARE PART
		29701-088.54	X	CHASSIS-FS-STEREO 02	CHASSIS TV STEREO 02
				CUC 6360	CUC 6360
				KEIN E-TEIL	NO SPARE PART
				X = SIEHE GESONDERTE E-LISTE	X = SEE SEPARATE PARTS LIST
				WW. = WAHLWEISE	WW. = OPTIONAL
IC 1800		8305-367.530		IC TFMS 5300	IC TFMS 5300
R 1850	△	8765-049-157		MSW 0414 3.3 MOHM VDE B	MSW 0414 3.3 MOHM VDE B



GRUNDIG

Ersatzteilliste Spare Parts List



D Bix * 32700 #

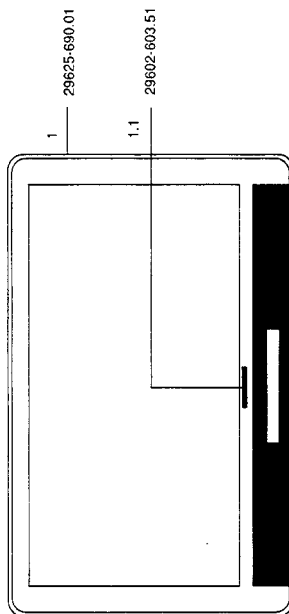
11 / 96

M 82-1690/9 TOP/LOG

SACH.NR. / PART NO.: 9.21602.0290
BESTELL.NR. / ORDER NO.: G.CE 6490 ANTIHAZIT SOFT

POS. NR. POS. NO.	ABB. FIG.	SACHNUMMER PART NUMBER	ANZ. QTY.	BEZEICHNUNG DESCRIPTION	Ⓛ	Ⓜ	Ⓝ	Ⓟ	Ⓠ	Ⓡ	Ⓢ	Ⓣ	Ⓤ	Ⓥ	Ⓦ	Ⓧ	Ⓨ	Ⓩ	Ⓩ
0001.000		29625-690.01		GEHÄUSEVORDERTEIL															
0001.100		29602-603.51		GRUNDIG-EMBLEM															
0001.200		29628-073.01	4	FUSS															
0006.000		19126-024.97	2	LAUTSPRECHER															
0010.000		29636-074.01		GEHÄUSEJUECKTEIL LACKIERT															
0011.000		29618-316.04		AUFKLEBER TYPE															
		29656-003.66		MONTAGE ZUBEHÖR F. BILDROHR KEIN E-TEIL															
0021.000		29607-219.01	10	SPELENHAKEN															
0024.000	△	09246-120.71		ENTMAGNETISIERUNGSSPULE															
0025.000	△	8300-076.691		BILDR. W76KYR690X01(BU) T															
0026.000	△	29201-474.01		ANODENKABEL M.H.S. KONDENSATOR															
0030.000		29501-082.49		BEDIENTEINHEIT															
0030.100		29303-390.42		KOPFHÖRERBUCHSE STEREO															
0030.200		29501-599.01		ABDECKUNG S-BUCHSEN															
0030.300	△	29703-291.72		NETZSCHALTER															
0030.400		29703-357.01	4	TASTSCHALTER															
0030.500		29303-168.05		CINCHBUCHSE 3 FACH															
0031.000		29633-504.60		ABDECKUNG M. STOFF KPL.															
0032.000		29628-277.01		MONTAGEPLATTE															
0033.000		29633-875.01		ABDECKUNG BUCHSEN															
0046.000	△	8290-991-316		NETZKABEL KPL.															
0048.000		29633-435.01		TASTENKNOPF NETZ															
0049.000		29642-059.01		TELEPILOT TP 760															
		29305-022.77	X	BILDROHRPLATTE															
		72010-015.07		SERVICE MANUAL															
		21602-941.01		BEDIENUNGSANLEITUNG															
		29701-088.63	X	CHASSIS-FS-STEREO															
		CUC 6368		CHASSIS TV STEREO															
				KEIN E-TEIL															
				X - SIEHE GESONDERTE E-LISTE															
				X - SEE SEPARATE PARTS LIST															

POS. NR. POS. NO.	SACHNUMMER PART NUMBER	BEZEICHNUNG DESCRIPTION	POS. NR. POS. NO.	SACHNUMMER PART NUMBER	BEZEICHNUNG DESCRIPTION
D 81501	8309-215-045	DIODE 1N4148			
IC 84001	8305-367-530	IC TFMS 5300			
R 6001	△ 8765-049-157	MSW 0414 3.3 MOHM VDE B			
T 81501	8303-295-875	TRANS.BC 875/877/879 SIE			
T 81502	8303-205-548	TRANS BC548B			
T 81506	8303-205-548	TRANS BC548B			



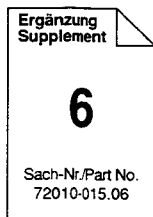
Es gelten die Vorschriften und Sicherheitshinweise gemäß dem Service Manual "Sicherheit", Sach-Nummer 72010-800.00, sowie zusätzlich die eventuell abweichenden, landesspezifischen Vorschriften!



The regulations and safety instructions shall be valid as provided by the "Safety" Service Manual, part number 72010-800.00, as well as the respective national deviations.

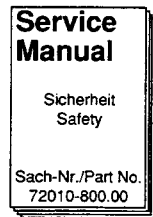
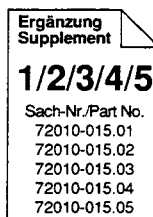
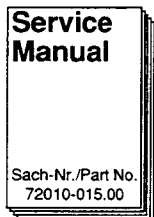


D Btx * 32700 #



Zusätzlich erforderliche Unterlagen für den Komplettservice:

Additionally required Service Manuals for the Complete Service:



CUC 6360
CUC 6365
CUC 6369

CUC 6360

Copenhagen ST 763 TOP/LOG (9.21301-21 / G.CE 0724)
ST 70-800/9 TOP/LOG (9.21515-02 / G.CD 4675)
ST 70-800 TOP/LOG (9.21515-01 / G.CD 4775)
ST 63-755/9 TOP/LOG (9.21273-22 / G.CD 1269)
SE 6376 TOP/LOG (9.21328-21 / G.CE 0924)

CUC 6365

ST 63-761 TOP (9.21354-01 / G.CA 8769)
ST 63-761/9 TOP (9.21354-02 / G.CA 8869)

CUC 6369

M 61-1690 TOP/LOG (9.21553-01 / G.CE 1175)

D

Für diese Geräte gilt das Service Manual CUC 6360/65.
Diese Ergänzung dokumentiert die Unterschiede bzw. zusätzlichen Bestückungen der Geräte.

Die Bausteinbestückung und die Sachnummern der einzelnen Bausteine entnehmen Sie bitte der Tabelle auf Seite 2.

Grundlage für den Service sind:

- Sicherheitsvorschriften (Sach-Nr. 72010-800.00)
- Service Manual CUC 6360/65 (Sach-Nr. 72010-015.00)
- 1. Ergänzung CUC 6360/65 (Sach-Nr. 72010-015.01)
- 2. Ergänzung CUC 6360 (Sach-Nr. 72010-015.02)
- 3. Ergänzung CUC 6360 (Sach-Nr. 72010-015.03)
- 4. Ergänzung CUC 6360/61/65 (Sach-Nr. 72010-015.04)
- 5. Ergänzung CUC 6360/65/69 (Sach-Nr. 72010-015.05)

GB

For these TV sets the Service Manual CUC 6360/65 is applicable.
This Manual describes the differences and the additionally fitted modules of the TV receivers.

The individual modules and the relevant part numbers are listed in the table on page 2.

Basic instructions for servicing are given in the:

- Safety Instructions (Part No. 72010-800.00)
- Service Manual CUC 6360/65 (Part No. 72010-015.00)
- 1st Supplement CUC 6360/65 (Part No. 72010-015.01)
- 2nd Supplement CUC 6360 (Part No. 72010-015.02)
- 3rd Supplement CUC 6360 (Part No. 72010-015.03)
- 4th Supplement CUC 6360/61/65 (Part No. 72010-015.04)
- 5th Supplement CUC 6360/65/69 (Part No. 72010-015.05)

Inhaltsverzeichnis

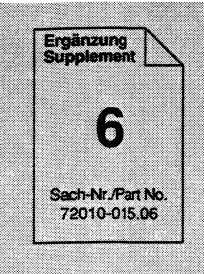
	Seite
Modulübersicht	2
Technische Daten	3
Chassisplatte	5
Gesamtschaltplan	9
Abstimmbaustein mit Text	13
Bedieneinheit 29501-082.17	15
Bedieneinheit 29501-082.39	16
Farb-Dec. Sync. 29504-165.74	17
Ersatzteillisten	20

Table of Contents

	Page
Module List	2
Technical Data	3
Chassis Board	5
General Circuit Diagram	9
Tuning Module with Text	13
Control Unit 29501-082.17	15
Control Unit 29501-082.39	16
Colour Decoder Sync. 29504-165.74	17
Spare Parts Lists	20

Modulübersicht / Module List

	Copenhagen ST 763 TOP/LOG	ST 70-800 TOP/LOG	ST 70-800/9 TOP/LOG	ST 63-755/9 TOP/LOG	SE 6376 TOP/LOG	ST 63-761/9 TOP	ST 63-761 TOP	M 61-1690 TOP/LOG
Chassis	29701-088.47	29701-088.49	29701-088.50	29701-088.44	29701-088.47	29701-089.08	29701-089.07	29701-088.61
Tuner	29504-201.21	29504-201.21	29504-201.21	29504-201.21	29504-201.21	29504-201.21	29504-201.21	29504-201.21
ZF-Verstärker IF Amplifier	29504-102.56	29504-102.56	29504-162.57	29504-162.57	29504-102.56	29504-162.57	29504-102.56	29504-162.57
Bildrohrplatte CRT Panel	29305-022.44	29305-022.44	29305-022.44	29305-022.44	29305-022.44	29305-022.76	29305-022.76	29305-022.78
Bedieneinheit Control Unit	29501-080.73	29501-082.39	29501-082.39	29501-080.67	29501-080.73	29501-080.78	29501-080.78	29501-082.17
Netzschalterplatte Mains Switch Panel	-	-	-	-	-	-	-	29305-165.53
Abstimmbaustein Tuning Module	29504-003.84	29504-103.87/81	29504-103.87/81	29504-103.87/81	29504-003.84	29504-103.74/84	29504-103.74/84	29504-003.95
Farb-Decoder Sync. Colour Decoder Sync.	29504-105.67	29504-105.67	29504-165.67	29504-165.67	29504-105.67	29504-165.67	29504-105.56	29504-165.74
Fernbedienung Remote Control	29642-059.06	29642-059.06	29642-059.06	29642-059.06	29642-059.06	29642-059.01	29642-059.01	29642-059.01
Geschwindigkeitsmodulator-Platte Velocity Modulation Board	-	-	-	-	-	-	-	29305-108.06
Panorama View	-	-	-	-	-	-	-	29305-119.25

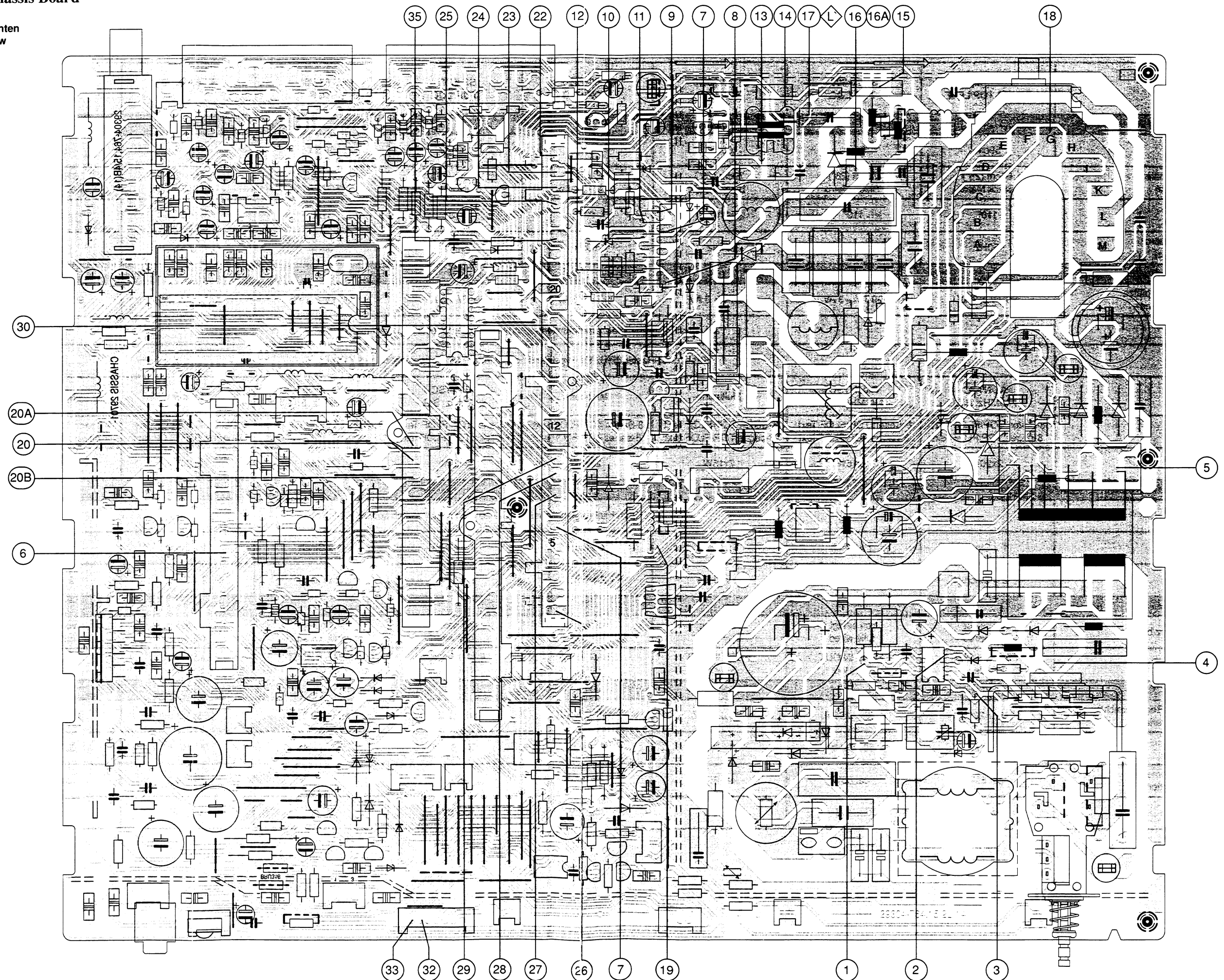


Technische Daten / Technical Data

	Copenhagen ST 763 TOP/LOG	ST 70-800 TOP/LOG	ST 70-800/9 TOP/LOG	ST 63-755/9 TOP/LOG	SE 6376 TOP/LOG	ST 63-761 TOP	ST 63-761/9 TOP	M 61-1690 TOP/LOG
Bildröhre / Picture tube								
Sichtbares Bild Visible picture	59cm	66cm	66cm	59cm	59cm	59cm	59cm	56cm
Bildschirmdiagonale Screen diagonale	63cm (25") Black Matrix	70cm (28") Black Matrix	70cm (28") Black Matrix	63cm (25") Black Matrix	63cm (25") Black Matrix	63cm (25") MEGATRON	63cm (25") MEGATRON	61cm (24") MEGATRON
Ablenkwinkel Deflection angle	110°	110°	110°	110°	110°	110°	110°	106°
Bildwechselfrequenz Vertical frequency	50Hz	50Hz	50Hz	50Hz	50Hz	50Hz	50Hz	50Hz
Elektronik / Electronic								
Programmspeicherplätze Programme positions	99 TV + 3 AV	99 TV + 3 AV	99 TV + 3 AV	99 TV + 3 AV	99 TV + 3 AV	99 TV + 3 AV	99 TV + 3 AV	99 TV + 3 AV
AV-Auswertung AV evaluation	auf jeden Programmplatz programmierbar / programmable for every programme position							
Tuner	Kabeltuner-Raster 8MHz für Hyperband / cable tuner - 8MHz spacing for hyperband							
TV-Normen TV standards	PAL/NTSC 4,43MHz, B/G	PAL/NTSC 4,43MHz, B/G	Multinorm	Multinorm	PAL/NTSC 4,43MHz, B/G	PAL/NTSC 4,43MHz, B/G	Multinorm	Multinorm
Videotext Teletext	8-Seiten TOP/FLOF Text 8-pages TOP/FLOF text	8-Seiten TOP/FLOF Text 8-pages TOP/FLOF text	8-Seiten TOP/FLOF Text 8-pages TOP/FLOF text	8-Seiten TOP/FLOF Text 8-pages TOP/FLOF text	8-Seiten TOP/FLOF Text 8-pages TOP/FLOF text	8-Seiten TOP/FLOF Text 8-pages TOP/FLOF text	3-Seiten TOP/FLOF Text 8-pages TOP/FLOF text	8-Seiten TOP/FLOF Text 8-pages TOP/FLOF text
Musikleistung Music power	2x20W	2x15W	2x15W	2x15W	2x20W	2x20W	2x20W	2x20W
Anschlüsse Front / Connections front								
Kopfhörer Headphones	Stereo 3,5mm Klinken Schaltbuchse / Stereo 3.5mm jack switch socket							
Video IN	1 x Cinch	1 x Cinch	1 x Cinch	1 x Cinch	1 x Cinch	1 x Cinch	1 x Cinch	1 x Cinch
Audio IN	2 x Cinch	2 x Cinch	2 x Cinch	2 x Cinch	2 x Cinch	2 x Cinch	2 x Cinch	2 x Cinch
Anschlüsse Rückwand / Connections rear panel								
Euro AV (schwarz/black)	voll belegt fully wired	voll belegt fully wired	voll belegt fully wired	voll belegt fully wired	voll belegt fully wired	voll belegt fully wired	voll belegt fully wired	voll belegt fully wired
Euro AV (orange)	FBAS IN/OUT S-Video	FBAS IN/OUT S-Video	FBAS IN/OUT S-Video	FBAS IN/OUT S-Video	FBAS IN/OUT S-Video	FBAS IN/OUT S-Video	FBAS IN/OUT S-Video	FBAS IN/OUT S-Video
Netzteil / Mains Stage								
Netzspannung (Regelbereich) Mains voltage (variable)	165 ...265V	165 ...265V	165 ...265V	165 ...265V	165 ...265V	165 ...265V	165 ...265V	165 ...265V
Netzfrequenz Mains frequency	50 / 60Hz	50 / 60Hz	50 / 60Hz	50 / 60Hz	50 / 60Hz	50 / 60Hz	50 / 60Hz	50 / 60Hz
Leistungsaufnahme Power consumption	ca. 85W	ca. 85W	ca. 85W	ca. 85W	ca. 85W	ca. 90W	ca. 90W	ca. 100W
Standby	ca. 9W	ca. 8W	ca. 8W	ca. 8W	ca. 8W	ca. 8W	ca. 8W	ca. 11W

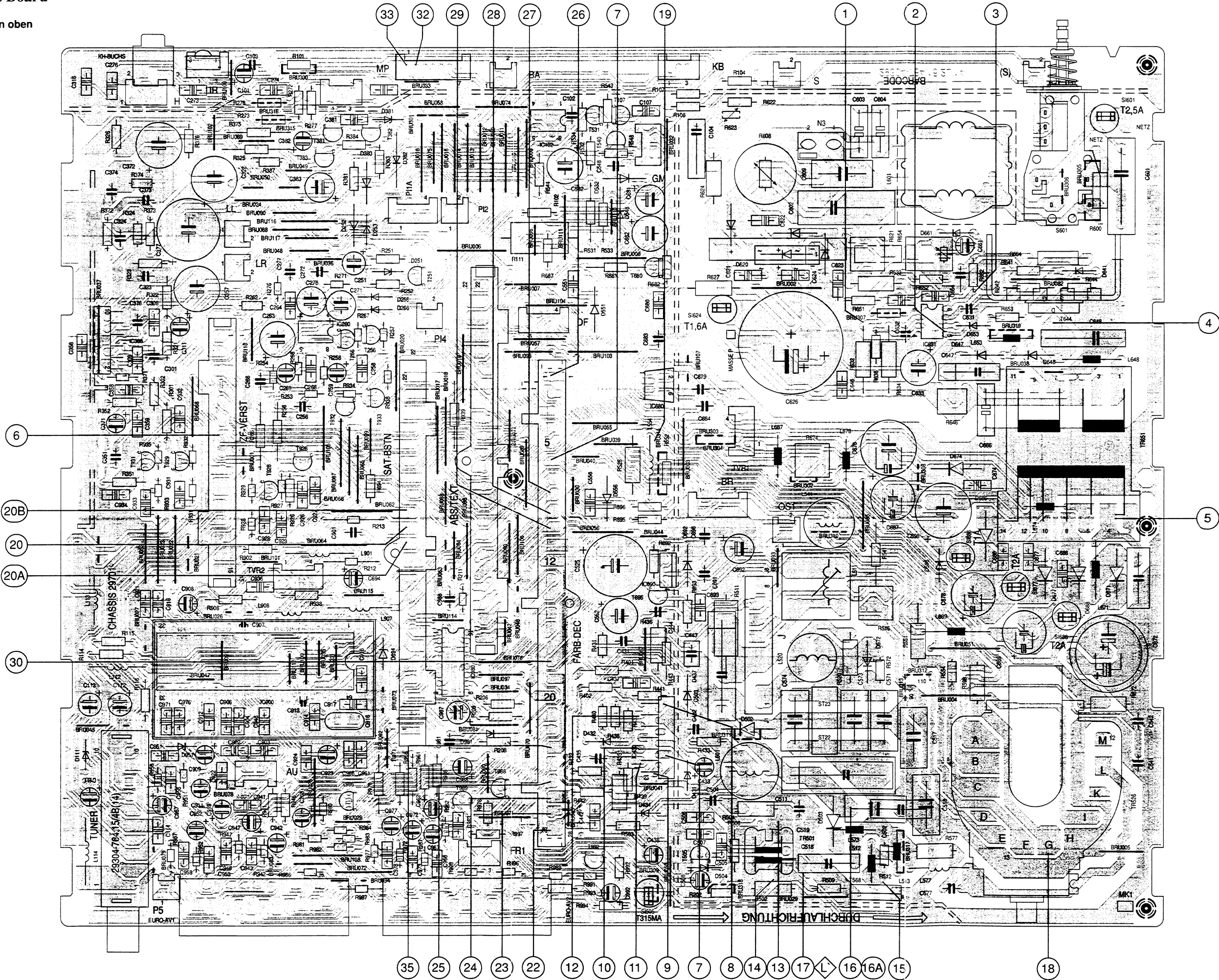
Chassisplatte / Chassis Board

Lötseite, Ansicht von unten
Solder side, bottom view



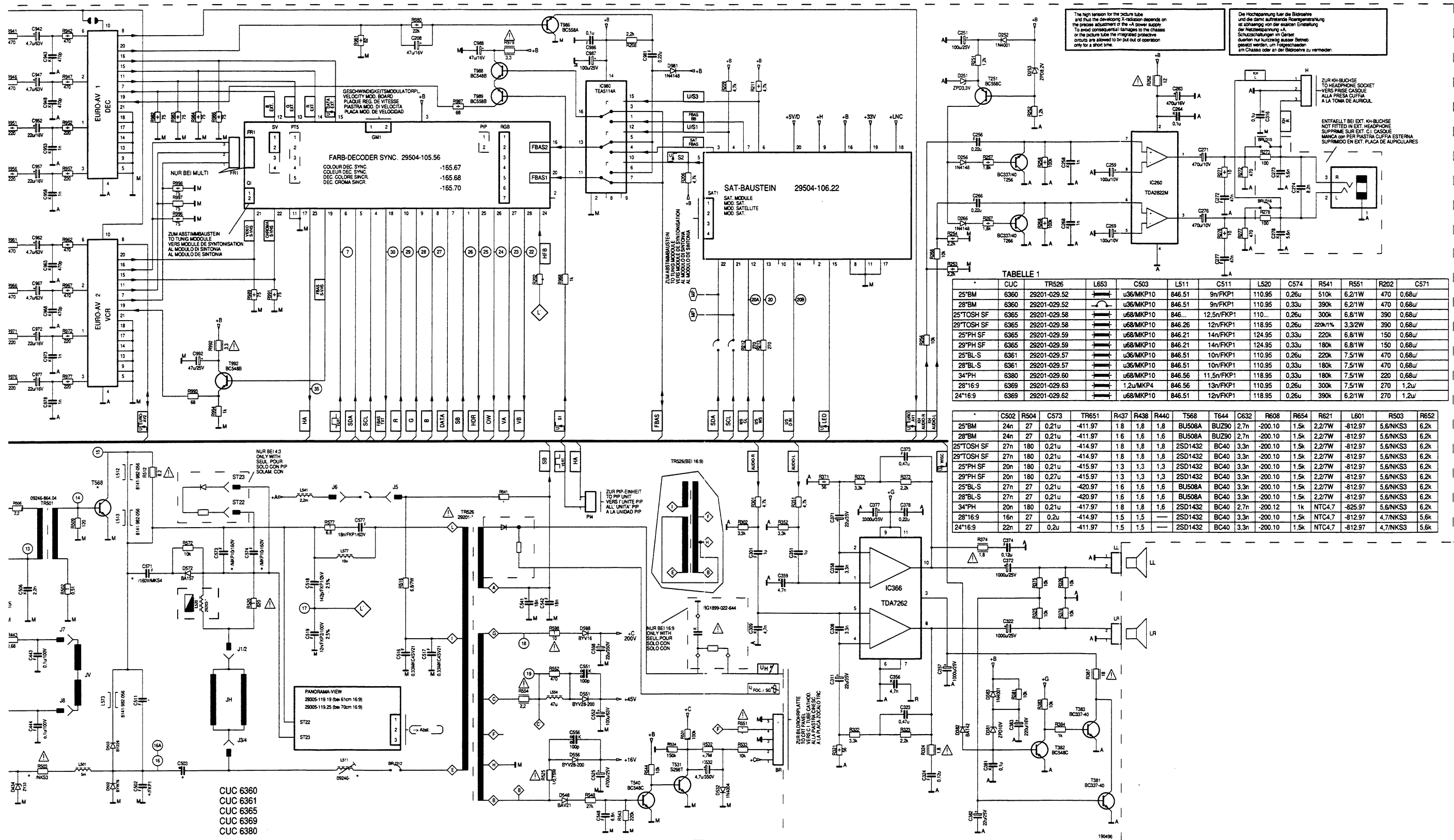
Chassisplatte / Chassis Board

Bestückungsseite, Ansicht von oben
Component side, top view

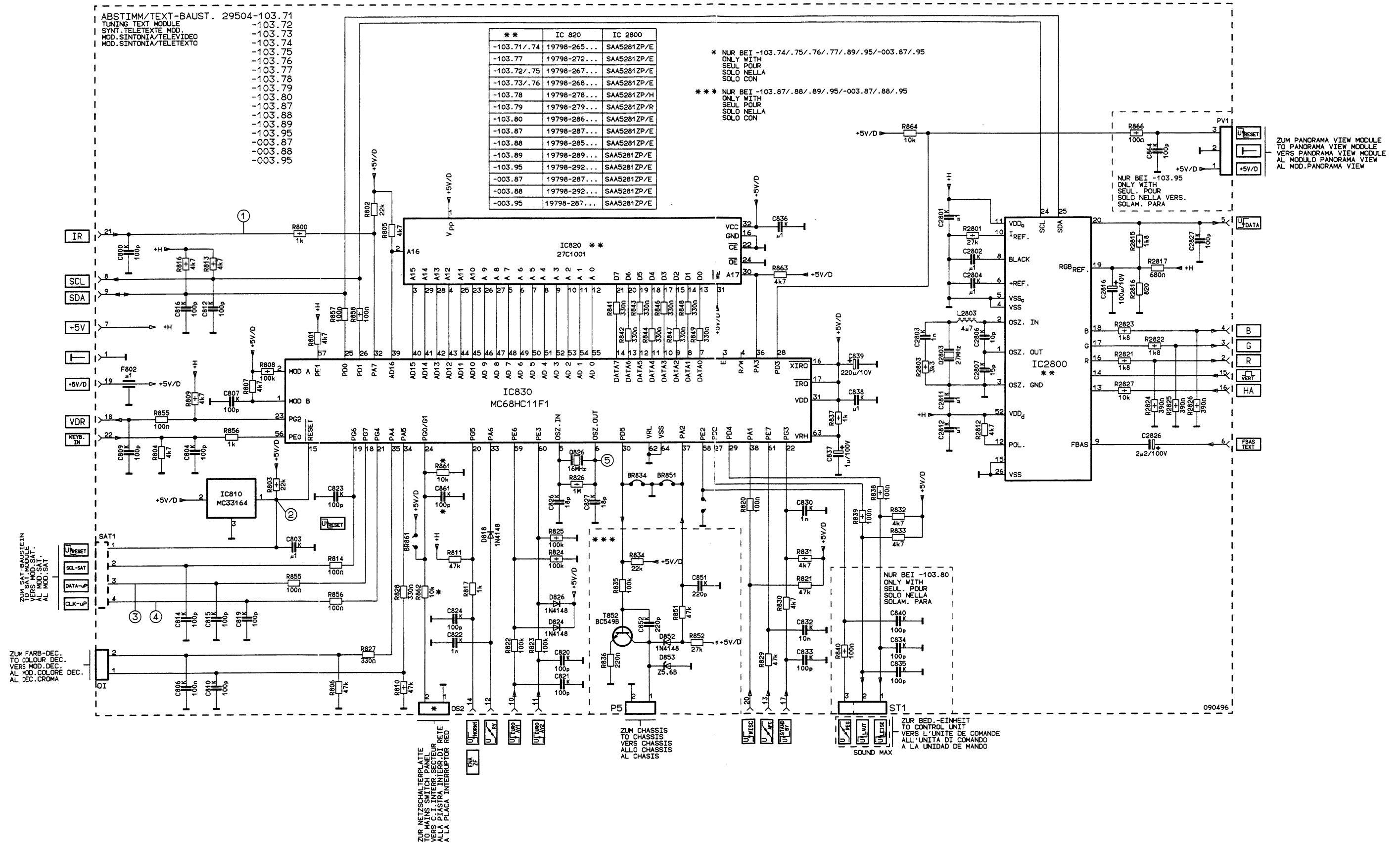




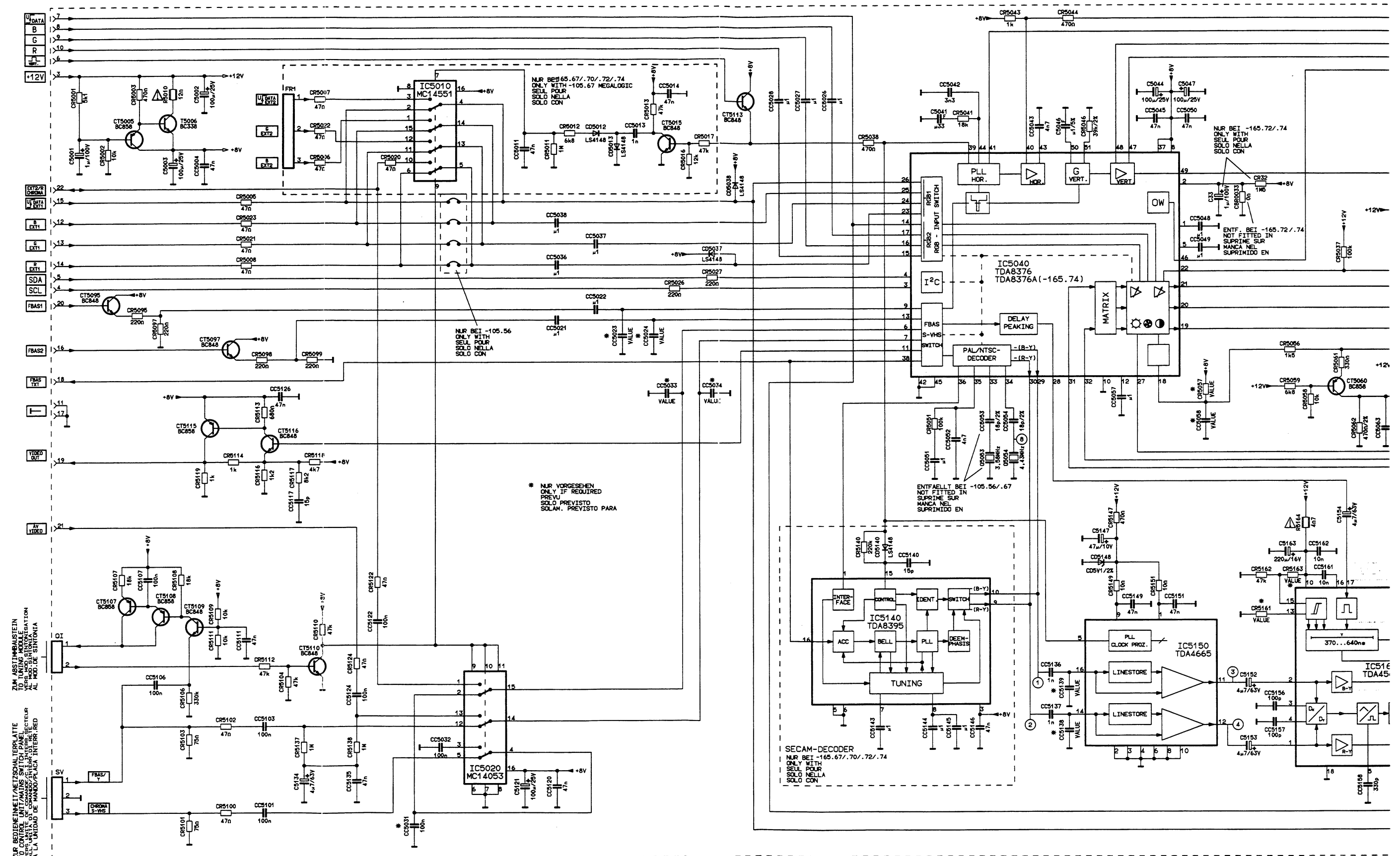
Gesamtschaltplan / General Circuit Diagram



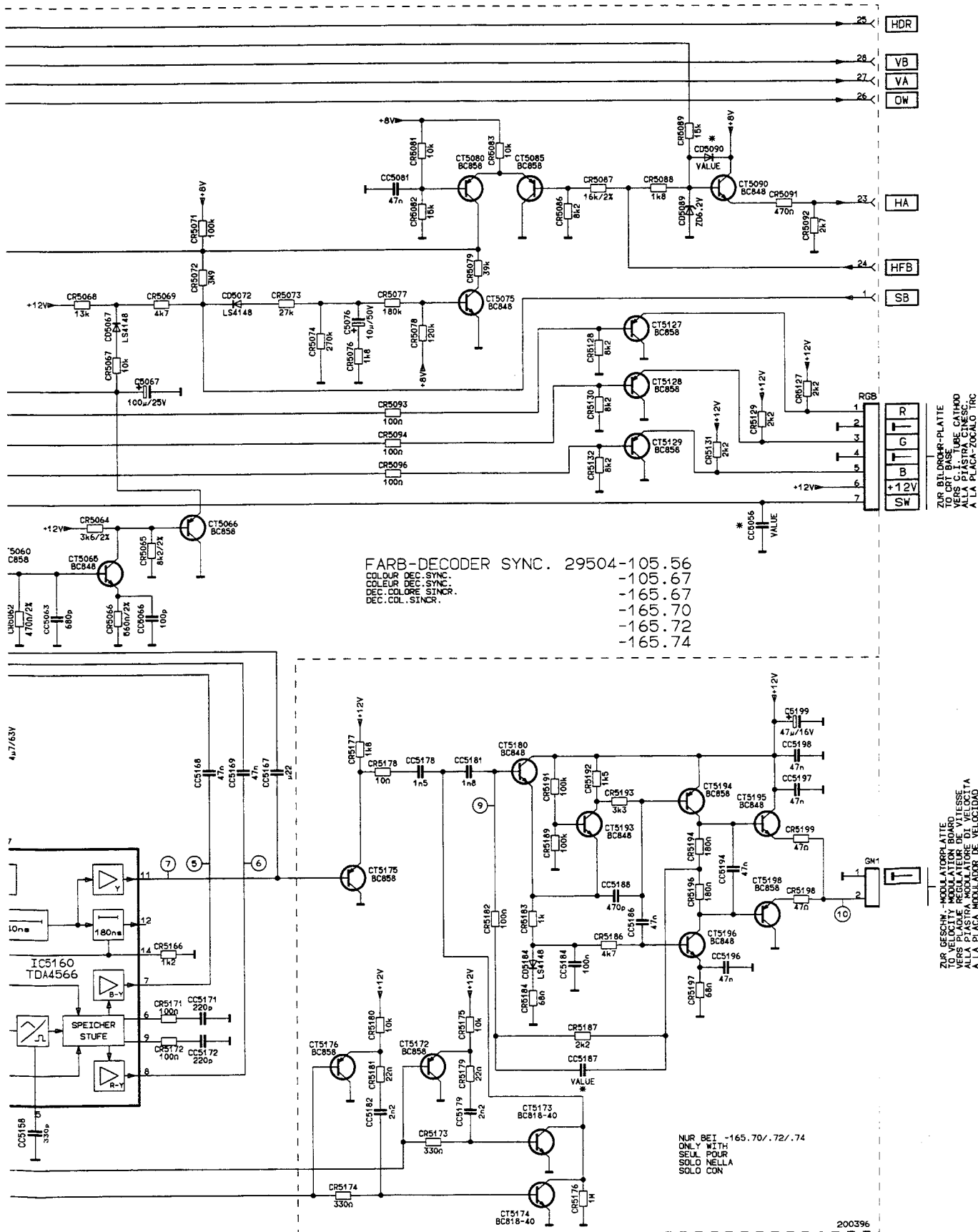
Abstimmbaustein mit Text / Tuning Module with Text 29504-003.95



Farb-Decoder Sync. / Colour Decoder Sync. 29504-165.74



Farb-Decoder Sync. / Colour Decoder Sync. 29504-165.74





GRUNDIG

Ersatzteilliste Spare Parts List

4 / 96

BIX * 32700 #

CUC 6360

SACH-NR. / PART NO.: 29701-088, 441, 47, 47/49, 50

POS. NR. POS. NO.	ABZ. FIG.	SACHNUMMER PART NUMBER	ANZ. QTY.	BEZEICHNUNG DESCRIPTION	ANZ. QTY.	QUA.
0001.000		29504-201.21		CHIP-TUNER/ATA 1200		
0001.500		29504-102.56	X	ZF-VERSTÄRKER 47/49		
0002.000		29504-103.87	X	BAUSTEIN ABSTIMM MIT TEXT 44/49/50		
0002.000		29504-003.81	X	BAUSTEIN ABSTIMM MIT TEXT 44/49/50		
0002.000		29504-003.84	X	BAUSTEIN ABSTIMM MIT TEXT 47		
0003.000		29504-162.57	X	BAUSTEIN 2F 44/50		
0004.000		29504-165.67	X	FARB-SYNCHRONBAUSTEIN 44/50		
0004.000		29504-105.67	X	BAUSTEIN FARB-SYNCHRON 47/49		
0005.000		29700-397.02	X	BAUSTEINHALTER 47/49		
0006.000		29700-608.02	X	BAUSTEINHALTER 47/49		
0007.000		29303-119.06	X	EURO-ABBUCHUNG F.2 EURO		
0008.000		29303-119.35	X	EURO-ABBUCHUNG F.2 EURO		
0009.000		29303-291.22	X	NETZSCHALTER		
0010.000		29303-399.26	X	GERÄTESTECKER M KABEL 44		
0010.000		29303-399.27	X	GERÄTESTECKER M KABEL 47/49/50		
0012.000		29303-153.02	X	MONTAGECLIP IC366/430T/568		
0013.000		29303-153.16	X	MONTAGECLIP T644		
0014.000		29303-153.12	X	MONTAGECLIP IC680/690		
0015.000		29303-156.20	X	FOLIE WÄRMELITEND T644/IC680/690		
0016.000		29303-156.23	X	FOLIE WÄRMELITEND T568		

X = SIEHE GESONDERTE E-LISTE
WW. = WAHLWEISE

POS. NR. POS. NO.	SACHNUMMER PART NUMBER	BEZEICHNUNG DESCRIPTION
C 103	8669-203-123	ABBLOCK-C 0,1 UF -GR/
C 111	8452-987-292	ELKO AMMO5 4,7UF 63V
C 284	8669-203-023	ABBLOCK-C 0,1 UF -GR
C 316	8669-203-023	ABBLOCK-C 0,1 UF -GR
C 322	8452-998-147	ELKO 1000UF 20% 25V
C 357	8452-998-147	ELKO 1000UF 20% 25V
C 372	8452-998-147	ELKO 1000UF 20% 25V
C 377	8452-998-193	ABBLOCK-C 0,1 UF -GR/
C 381	8669-203-123	ABBLOCK-C 0,1 UF -GR/
C 502	8525-100-041	FOKO KF #41 0,024UF 5% 40
C 503	8515-721-240	KF 31 0,36 UF 5% 250V
C 511	8515-911-114	KF 35 9000PF 3,5% 1500V
C 516	8525-040-819	KF 24 0,33 UF 10% 250V
C 517	8525-040-819	KF 24 0,33 UF 10% 250V
C 518	8515-911-602	KP1 142PF 2,5% 2000V
C 525	8452-998-155	ELKO 4700UF 20% 25V
C 532	8452-998-061	ELKO 4,7UF 350V
C 541	8555-268-255	MKT 5/5 0,018UF 5%
C 542	8555-268-255	MKT 5/5 0,018UF 5%
C 551	8650-087-046	HV-KERKO 1000PF 20% 1KV
C 556	8650-087-046	HV-KERKO 1000PF 20% 1KV
C 558	8428-098-077	ELKO 22UF 350V WW RM5MM
C 601	8511-793-020	MP 3 0,1 UF 20% 250VWW RM
C 602	8511-793-020	MP 3 0,1 UF 20% 250VWW RM

X = SEE SEPARATE PARTS LIST
WW. = OPTIONAL

POS. NR. POS. NO.	SACHNUMMER PART NUMBER	BEZEICHNUNG DESCRIPTION
C 603	8660-098-234	SI-KERKO B.SS 1000PF 20%
C 604	8660-098-234	SI-KERKO B.SS 1000PF 20%
C 609	8553-732-425	KF 25 0,1 UF 20% 250VWW
C 621	8650-081-125	HV-KERKO 1000PF 20% 1KV
C 622	8650-081-125	HV-KERKO 1000PF 20% 1KV
C 623	8650-081-125	HV-KERKO 1000PF 20% 1KV
C 624	8650-081-125	HV-KERKO 1000PF 20% 1KV
C 626	8451-997-119	ELKO 22 220UF 385V
C 632	8555-269-035	TK/MKT 5/6 2700PF 5%
C 633	8452-065-010	ELKO 1 AMMO 100UF 25V
C 646	8650-087-486	HV-KERKO 470PF 20% 2KV
C 647	8531-510-687	MKT 15 0,033UF 20% 630V
C 648	8515-911-043	KF 29 470PF 10% 1600V
C 661	8452-065-048	ELKO 8 AMMO 1UF 63V
C 664	8555-269-035	TK/MKT 5/6 2700PF 5%
C 666	8650-098-238	SI-KERKO B.SS 2200PF 20%
C 672	8650-081-129	HV-KERKO 1500PF 20% 1KV
C 677	8650-087-046	HV-KERKO 1000PF 20% 1KV
C 682	8415-166-106	ELKO 1000UF 20% 16V
C 686	8650-087-046	HV-KERKO 1000PF 20% 1KV
C 688	8650-087-046	HV-KERKO 1000PF 20% 1KV
C 912	8668-203-023	ABBLOCK-C 0,1 UF -GR
C 914	8668-203-023	ABBLOCK-C 0,01 UF -GR
C 922	8668-203-023	ABBLOCK-C 0,1 UF -GR/
C 924	8668-203-023	ABBLOCK-C 0,1 UF -GR/

BLOCKING CAPACITOR

GRUNDIG

Ersatzteilliste Spare Parts List



Ⓛ Btx * 32700 #

CUC 6360 TOP

SACH-NR. / PART NO.: 29701-088.07/08

5 / 96

POS. NR. POS. NO.	ABB NR. FIG. NO.	SACHNUMMER PART NUMBER	ANZ. QTY.	BEZEICHNUNG DESCRIPTION	(D) (GB)
0001.000		29504-201.21		CHIP-TUNER/ATA 1200	
0002.000		29504-162.56	X	IF-MODULE	
WW		29504-162.57	X	ZF-BAUSTEIN 07	
0003.000		29504-103.71	X	ABSTIMMBASTEIN MIT TEXT	
WW		29504-103.81	X	BAUSTEIN ABSTIMM MIT TEXT	
0004.000		29504-102.56	X	ZF-VERSTÄRKER 08	
0005.000		29504-165.67	X	FARB-SYNCHRONBAUSTEIN 07	
0006.000		29504-105.56	X	FARB-SYNCHRONBAUSTEIN 08	
0007.000		29700-597.02		BAUSTEINHALTER ZF-MULTI 08	
0008.000		29700-597.01		BAUSTEINHALTER ZF-MULTI 08	
0009.000		29700-608.02		BUCHSENABDECKUNG	
0010.000		29303-119.06		PERIBUCHSE SW	
0011.000		29303-119.10		PERIBUCHSE BL	
0012.000		29303-153.12		MONTAGECLIP T 644	
0013.000		29303-153.02		MONTAGECLIP IC 366 / 430 / T 568	
0014.000		29303-153.16		MONTAGECLIP IC 680 / 690	
0015.000		29303-156.20		WÄRMELEITFOLIE T644 / IC680 / 690	
0016.000		29303-156.20		WÄRMELEITFOLIE T 568	
0017.000		29303-156.23		(I) = SICHERHEITSAUTEIL X = SIEHE GESONDERTE E-LISTE WW. = WAHLWEISE	

POS. NR. POS. NO.	SACHNUMMER PART NUMBER	BEZEICHNUNG DESCRIPTION	(D) (GB)
C 264	8668-203-023	ABBLOCK-C 0,1 UF -GR	
C 279	8668-203-023	ABBLOCK-C 0,1 UF -GR	
C 316	8668-203-023	ABBLOCK-C 0,1 UF -GR	
C 322	8452-996-147	ELKO CB 1000UF 25V	
C 357	8452-996-147	ELKO CB 1000UF 25V	
C 372	8452-996-147	ELKO CB 1000UF 25V	
C 377	8452-996-147	ELKO CB 3300UF 35V	
C 502	8515-911-424	KE 38 0,027 UF 5% 400V	
C 503	8515-911-424	KE 31 0,36 UF 5% 250V	
C 511	8515-911-695	FKP1 9500PF 3,5% 1600V	
C 516	8525-040-819	KE 24 0,33 UF 10% 250V	
C 517	8525-040-819	KE 24 0,33 UF 10% 250V	
C 518	8515-911-601	FKP1 1500PF ±0,10% 2000V	
C 519	8558-568-151	KE E 0,012UF 5% 100V	
C 525	8452-996-155	ELKO CB 4700UF 25V	
C 532	8426-098-061	ELKO CB 4,7UF 350V	
C 551	8650-067-046	HV-KERKO 100PF 20% 1KV	
C 556	8650-067-046	HV-KERKO 100PF 20% 1KV	
C 573	8515-722-221	MKP104 0,21 UF 5% 160V	
C 574	8515-722-242	MKP 4 0,33 UF 5% 160V/MKP	
C 577	8558-567-255	KE E 0,018UF 10% 63V	
C 586	8426-098-077	ELKO CB 220UF 350V	
C601(I)	8511-793-020	MP 3 0,1 UF 20% 250VW RM	
C602(I)	8511-793-020	MP 3 0,1 UF 20% 250VW RM	
C603(I)	8660-098-234	SI-KERKO B-SS 1000PF 20%	
C604(I)	8660-098-234	SI-KERKO B-SS 1000PF 20%	
C 609	8563-732-425	KF 25 0,1 UF 20% 250VW	
C 621	8650-081-125	HV-KERKO 1000PF 20% 1KV	
C 622	8650-081-125	HV-KERKO 1000PF 20% 1KV	
C 623	8650-081-125	HV-KERKO 1000PF 20% 1KV	
C 624	8650-081-125	HV-KERKO 1000PF 20% 1KV	
C 626	8451-997-119	ELKO 22 220UF 385V	
C 632	8555-268-035	KTAMKT 5/6 2700PF 5%	
C 646	8650-067-486	HV-KERKO 470PF 20% 2KV	
C 648	8515-911-043	KE 28 470PF 10% 1600V	
C 664	8555-268-035	KTAMKT 5/6 2700PF 5%	
C665(I)	8660-098-238	SI-KERKO B-SS 2200PF 20%	
C 672	8451-997-090	ELKO 4 100UF 250V	
C 674	8650-081-129	HV-KERKO 1500PF ±50-20%	
C 677	8650-067-046	HV-KERKO 100PF 20% 1KV	
C 686	8650-067-046	HV-KERKO 100PF 20% 1KV	
C 688	8650-067-046	HV-KERKO 100PF 20% 1KV	
C 907	8668-203-023	ABBLOCK-C 0,1 UF -GR	
C 912	8668-203-023	ABBLOCK-C 0,1 UF -GR	
C 913	8668-203-023	ABBLOCK-C 0,1 UF -GR	
C 914	8668-203-001	ABBLOCK-C 0,01 UF -GR	
C 922	8668-203-023	ABBLOCK-C 0,1 UF -GR	
C 924	8668-203-023	ABBLOCK-C 0,1 UF -GR	
D 111	8305-306-001	IC ZTK 33 B DPD	ITT
D 251	8309-720-033	Z DIODE 3,3 C 0,5W	
D 252	8309-215-006	DIODE 1 N 4001	-GA

POS. NR. POS. NO.	SACHNUMMER PART NUMBER	BEZEICHNUNG DESCRIPTION
T 988	8303-205-548	TRANS BC548B
T 989	8303-205-558	TRANS BC548B
T 992	8303-205-548	TRANS BC548B
TR 501 Δ	09246-864.04	TRIEBER/TRAFO/ DRIVER TRANSFORMER
TR 525 Δ	29201-029.52	DIODEN SPLIT TRAFO KPL./ DIODE SPLIT TRANSFOR. CPL.
TR 651 Δ	29201-411.97	SPIERWANDLER/TRAFO KPL./ B.O.-TYPE CONVERTER
WW Δ	29201-453.11	TRANSFORMER CPL. SPERWANDLER/TRAFO KPL./ B.O.-TYPE CONVERTER TRANSFORMER CPL.

Es gelten die Vorschriften und Sicherheitsregeln
wie gemäß dem Service Manual "Sicherheit".
Sach-Nummer 72010-800.00, sowie zusätzlich
die eventuell abweichenden, landesspezifischen
Vorschriften!

The regulations and safety instructions shall be
valid as provided by the "Safety" Service Manual,
part number 72010-800.00, as well as the
respective national deviations.



GRUNDIG

Ersatzteilliste Spare Parts List

TV

Btx ★ 32700 #

CUC 6369

3 / 96

POS. NR. POS. NO.	ABZ. FIG.	SACHNUMMER PART NUMBER	ANZ. QUA.	BEZEICHNUNG DESCRIPTION	SACH.NR. / PART NO. : 29701-088.61
0001.000		29504-201.21		CHIP-TUNER/ATA 1200	
0002.000		29305-108.06	X	GESCHW.-MODULATIONSPLATTE	
0003.000		29504-103.95	X	BAUSTEIN ABSTIMM	
0004.000		29504-162.57	X	BAUSTEIN ZF	
0005.000		29504-165.72	X	MODUL FARB-SYNCHRON	
0006.000		29303-399.27		APPLIANZ FARB-SYNCHRON	
0007.000		29700-597.02		MODUL HOLDER	
0008.000		29700-608.02		BUCHSENABDECKUNG F.2 EURO	
0009.000		29305-119.19		PANORAMA-VIEW	
0010.000		29303-119.06		EURO-AV BUCHSE SW	
0011.000		29303-153.35		EURO-AV BUCHSE OR	
0012.000		29303-153.16		PERI SOCKET ORANGE	
0013.000		29303-153.02		MOUNTING CLIP T644	
0014.000		29303-153.12		MOUNTING CLIP IC366/430/7568	
0015.000		29303-153.12		MOUNTING CLIP IC680/690	
0016.000		29303-156.23		HEAT CONDUCTING FOIL T644/IC680/690	
0017.000				HEAT CONDUCTING FOIL T568	
0018.000					

X = SEE SEPARATE PARTS LIST
WW. = OPTIONALX = SIEHE GESONDERTE E-LISTE
WW. = WAHLWEISE

POS. NR. POS. NO.	SACHNUMMER PART NUMBER	BEZEICHNUNG DESCRIPTION	POS. NR. POS. NO.	SACHNUMMER PART NUMBER	BEZEICHNUNG DESCRIPTION
C 103	8668-203-123	ABBLOCK-C 0,1 UF -GR	C 602	8511-793-020	MP 3 0,1 UF 20% 250VW RM
C 284	8668-203-023	ABBLOCK-C 0,1 UF -GR	C 603	8660-098-234	SI-KERKO B-SS 1000PF 20%
C 316	8668-203-023	ABBLOCK-C 0,1 UF -GR	C 604	8660-098-234	SI-KERKO B-SS 1000PF 20%
C 322	8452-996-147	ELKO 1000UF 20% 25V	C 609	8563-732-425	KF 25 0,1 UF 20% 250VW
C 357	8452-996-147	ELKO 1000UF 20% 25V	C 621	8650-081-125	HV-KERKO 1000PF 20% 1KV
C 372	8452-996-147	ELKO 1000UF 20% 25V	C 622	8650-081-125	HV-KERKO 1000PF 20% 1KV
C 377	8452-996-147	ELKO 1000UF 20% 25V	C 623	8650-081-125	HV-KERKO 1000PF 20% 1KV
C 381	8668-203-123	ABBLOCK-C 0,1 UF -GR	C 624	8650-081-125	HV-KERKO 1000PF 20% 1KV
C 502	8515-911-422	KFP 1 0,022UF 5% 400V	C 628	8451-997-119	ELKO 22 220UF 385V
C 503	8515-911-422	KFP 1 0,022UF 5% 400V	C 632	8555-269-035	HV-KERKO 470PF 20% 2KV
C 511	8515-911-715	KFP 1 0,012UF 3,5% 1600V	C 646	8531-510-687	MKT 15 0,033UF 20% 630V
C 516	8525-040-819	KFP 1 0,012UF 3,5% 1600V	C 647	8531-510-687	MKT 15 0,033UF 20% 630V
C 517	8525-040-819	KFP 1 0,012UF 3,5% 1600V	C 648	8531-510-687	MKT 15 0,033UF 20% 630V
C 525	8452-996-155	KFP 1 0,012UF 3,5% 1600V	C 664	8555-269-035	HV-KERKO 470PF 20% 2KV
C 532	8452-996-155	KFP 1 0,012UF 3,5% 1600V	C 666	8660-098-238	SI-KERKO B-SS 2200PF 5%
C 541	8555-268-255	MKT 5/5 0,018UF 5%	C 674	8650-081-129	HV-KERKO 1500PF 20% 1KV
C 542	8555-268-255	MKT 5/5 0,018UF 5%	C 677	8650-081-129	HV-KERKO 1500PF 20% 1KV
C 551	8650-081-046	HV-KERKO 100PF 20% 1KV	C 682	8415-166-106	ELKO 1000UF 20% 16V
C 556	8650-081-046	HV-KERKO 100PF 20% 1KV	C 686	8650-081-046	HV-KERKO 100PF 20% 1KV
C 571	8531-511-306	FOKO MKP4 0,2UF 5% 250V R	C 688	8668-203-023	ABBLOCK-C 0,1 UF -GR
C 573	8515-721-084	FOKO MKP4 0,2UF 5% 250V R	C 914	8668-203-001	ABBLOCK-C 0,1 UF -GR
C 574	8515-721-084	FOKO MKP4 0,2UF 5% 250V R	C 922	8668-203-023	ABBLOCK-C 0,1 UF -GR
C 598	8426-098-077	ELKO 22UF 350V WW/RM5MM	C 924	8668-203-023	ABBLOCK-C 0,1 UF -GR
C 601	8511-793-020	MP 3 0,1 UF 20% 250VW RM	C 5008	8515-724-091	FOKO MKP4 0,47UF 5% 250V

POS. NR. POS. NO.	SACHNUMMER PART NUMBER	BEZEICHNUNG DESCRIPTION	POS. NR. POS. NO.	SACHNUMMER PART NUMBER	BEZEICHNUNG DESCRIPTION
R374(I)	8700-329-007	KSW AX 0207-GA NB	R374(I)	8700-329-007	KSW AX 0207-GA NB
R387(I)	8700-329-031	KSW SI BLI 10 OHM 5%	R387(I)	8700-329-031	KSW SI BLI 10 OHM 5%
R431(I)	8701-121-025	MOW AX 0411-GA 8,2 OHM	R431(I)	8701-121-025	MOW AX 0411-GA 8,2 OHM
R435(I)	8705-227-423	MSW AX 0411-GA 100 OHM	R435(I)	8705-227-423	MSW AX 0411-GA 100 OHM
R436(I)	8765-044-049	MOW LI 0411 0,51 OHM 10%	R436(I)	8765-044-049	MOW LI 0411 0,51 OHM 10%
R 502	8705-328-993	NKS 3 4,7 OHM 5% ROE	R 502	8705-328-993	NKS 3 4,7 OHM 5% ROE
R503(I)	8701-230-817	MOW LI 0411 27 OHM 5%	R503(I)	8701-230-817	MOW LI 0411 27 OHM 5%
R 504	8705-329-023	MOW AX 0411 820 OHM 10%	R 504	8705-329-023	MOW AX 0411 820 OHM 10%
R520(I)	8705-221-271	DRW 0,75W 1 OHM 10%	R520(I)	8705-221-271	DRW 0,75W 1 OHM 10%
R525(I)	8735-005-201	MOW AX 0411-NE 5,6 OHM	R525(I)	8735-005-201	MOW AX 0411-NE 5,6 OHM
R551(I)	8705-327-019	KSW LI 0207-NE 2,2 OHM	R551(I)	8705-327-019	KSW LI 0207-NE 2,2 OHM
R 577	8705-329-221	MOW LI 0411 6,8 OHM 10%	R 577	8705-329-221	MOW LI 0411 6,8 OHM 10%
R598(I)	8705-221-225	MOW AX 0411-GA 10 OHM	R598(I)	8705-221-225	MOW AX 0411-GA 10 OHM
R 623	8311-400-010	DUO-PTC	R 623	8311-400-010	DUO-PTC
R608(I)	8766-349-161	MSW LI 0414 4,7 MOHM	R608(I)	8766-349-161	MSW LI 0414 4,7 MOHM
R627(I)	8766-349-161	ESTR-SK10 A 1,5 KOHM/LIN	R627(I)	8766-349-161	ESTR-SK10 A 1,5 KOHM/LIN
R 654	8790-050-037	MOW LI 0817 56 OHM 5%	R 654	8790-050-037	MOW LI 0817 56 OHM 5%
R 672	8705-329-321	MOW LI 0411 100 KOHM 10%	R 672	8705-329-321	MOW LI 0411 100 KOHM 10%
R674(I)	8730-271-211	DRWSI S11 7W 2,7 OHM	R674(I)	8730-271-211	DRWSI S11 7W 2,7 OHM
R678(I)	8700-329-013	KSW LI 0207-NB 3,3 OHM	R678(I)	8700-329-013	KSW LI 0207-NB 3,3 OHM
R692(I)	8700-329-013	LOET-SI-GR 315 MAT	R692(I)	8700-329-013	LOET-SI-GR 315 MAT
S150(I)	8315-612-027	LOET-SI-GR 2,5 A/T	S150(I)	8315-612-027	LOET-SI-GR 2,5 A/T
S162(I)	8315-621-027	LOET-SI-GR 1,25 A/T	S162(I)	8315-621-027	LOET-SI-GR 1,25 A/T
S167(I)	8315-625-295	LOET-SI-GR 2 A/T	S167(I)	8315-625-295	LOET-SI-GR 2 A/T
S168(I)	8315-618-205	LOET-SI-GR 1 A/T	S168(I)	8315-618-205	LOET-SI-GR 1 A/T
S168(I)	8315-620-225	LOET-SI-GR 2 A/T	S168(I)	8315-620-225	LOET-SI-GR 2 A/T
T 107	8303-207-548	TRANS BC 548 C	T 107	8303-207-548	TRANS BC 548 C
T 251	8303-207-558	TRANS BC 558 C	T 251	8303-207-558	TRANS BC 558 C
T 256	8303-275-337	TRANS BC 337-40	T 256	8303-275-337	TRANS BC 337-40
T 266	8303-275-337	TRANS BC 337-40	T 266	8303-275-337	TRANS BC 337-40
T 381	8303-275-337	TRANS BC 337-40	T 381	8303-275-337	TRANS BC 337-40
T 382	8303-201-548	TRANS BC 548	T 382	8303-201-548	TRANS BC 548
T 383	8303-275-337	TRANS BC 337-40	T 383	8303-275-337	TRANS BC 337-40
T 505	8303-295-637	TRANS BC 637	T 505	8303-295-637	TRANS BC 637
T 531	8303-401-299	TRANS S 298 T TKF/PBF 259	T 531	8303-401-299	TRANS S 298 T TKF/PBF 259
T 540	8303-205-548	TRANS BC 548 B	T 540	8303-205-548	TRANS BC 548 B
T 560	8303-205-548	TRANS BU 508 A PHI/SANYO	T 560	8303-205-548	TRANS BU 508 A PHI/SANYO
T 568	8302-269-089	TRANS BUZ 90	T 568	8302-269-089	TRANS BUZ 90
T 680	8303-205-548	TRANS BC 548 B	T 680	8303-205-548	TRANS BC 548 B
T 695	8303-205-548	TRANS BC 548 B	T 695	8303-205-548	TRANS BC 548 B
T 926	8303-206-548	TRANS BC 548 C	T 926	8303-206-548	TRANS BC 548 C
T 928	8303-206-548	TRANS BC 548 C	T 928	8303-206-548	TRANS BC 548 C
T 929	8303-206-548	TRANS BC 548 C	T 929	8303-206-548	TRANS BC 548 C
T 931	8303-206-548	TRANS BC 548 C	T 931	8303-206-548	TRANS BC 548 C
T 932	8303-201-548	TRANS BC 548 C	T 932	8303-201-548	TRANS BC 548 C
T 933	8303-207-558	TRANS BC 558 C	T 933	8303-207-558	TRANS BC 558 C
T 986	8303-205-548	TRANS BC 548	T 986	8303-205-548	TRANS BC 548
T 988	8303-205-548	TRANS BC 558 B	T 988	8303-205-548	TRANS BC 558 B
T 989	8303-205-548	TRANS BC 548	T 989	8303-205-548	TRANS BC 548
T 992	8303-201-548	TRANS BC 548	T 992	8303-201-548	TRANS BC 548
TR501(I)	09246-864.04	TRIEBER/TRAFO	TR501(I)	09246-864.04	TRIEBER/TRAFO
TR525(I)	29201-029.52	DIEBEN-SPLIT TRAFO KPL	TR525(I)	29201-029.52	DIEBEN-SPLIT TRAFO KPL
TR651(I)	29201-411.97	SPERRWANDLER/TRAFO KPL	TR651(I)	29201-411.97	SPERRWANDLER/TRAFO KPL
WW. (I)	29201-453.11	SPERRWANDLER/TRAFO KPL	WW. (I)	29201-453.11	SPERRWANDLER/TRAFO KPL

POS. NR. POS. NO.	SACHNUMMER PART NUMBER	BEZEICHNUNG DESCRIPTION	POS. NR. POS. NO.	SACHNUMMER PART NUMBER	BEZEICHNUNG DESCRIPTION
D 253	8309-720-082	Z DIODE 8,2 C 0,5W	D 253	8309-720-082	Z DIODE 8,2 C 0,5W
D 256	8309-215-045	DIODE 1N 4148	D 256	8309-215-045	DIODE 1N 4148
D 266	8309-215-045	DIODE 1N 4148	D 266	8309-215-045	DIODE 1N 4148
D 381	8309-720-082	Z DIODE 8,2 C 0,5W	D 381	8309-720-082	Z DIODE 8,2 C 0,5W
D 382	8309-198-542	DIODE BAT42/43BAT85/86/SD103	D 382	8309-198-542	DIODE BAT42/43BAT85/86/SD103
D 383	8309-215-006	DIODE 1N 4001 -GA	D 383	8309-215-006	DIODE 1N 4001 -GA
D 431	8309-720-510	Z DIODE 51 C 0,5W	D 431	8309-720-510	Z DIODE 51 C 0,5W
D 432	8309-215-045	DIODE 1N 4148	D 432	8309-215-045	DIODE 1N 4148
D 434	8309-721-330	Z DIODE 33 C 1,3W	D 434	8309-721-330	Z DIODE 33 C 1,3W
D 437	8309-215-04	DIODE 1N 4002 -GA	D 437	8309-215-04	DIODE 1N 4002 -GA
D 502	8309-210-144	DIODE BYV 76 TKF 03BYW	D 502	8309-210-144	DIODE BYV 76 TKF 03BYW
D 503	8309-204-228	DIODE BY 228 PHIG/TFK	D 503	8309-204-228	DIODE BY 228 PHIG/TFK
D 504	8309-214-010	DIODE TD 129 -GA	D 504	8309-214-010	DIODE TD 129 -GA
D 532	8309-215-020	DIODE 1N 4004 -GA	D 532	8309-215-020	DIODE 1N 4004 -GA
D 551	8309-516-293	DIODE BYV 28-200 RA 12,5/	D 551	8309-516-293	DIODE BYV 28-200 RA 12,5/
D 556	8309-516-293	DIODE BYV 28-200 RA 12,5/	D 556	8309-516-293	DIODE BYV 28-200 RA 12,5/
D 572	8309-201-268	DIODE BA 157	D 572	8309-201-268	DIODE BA 157
D598(I)	8309-204-268	DIODE BYV 16 TKF/BYV 96E/	D598(I)	8309-204-268	DIODE BYV 16 TKF/BYV 96E/
D 620	8308-560-384	GLR SK380C/500 L5B SEMC	D 620	8308-560-384	GLR SK380C/500 L5B SEMC
D 641	8309-516-754	DIODE BYT 53 B	D 641	8309-516-754	DIODE BYT 53 B
D 647	8309-516-854	DIODE BYT 54 M	D 647	8309-516-854	DIODE BYT 54 M
D 648	8309-516-854	DIODE BYT 54 M	D 648	8309-516-854	DIODE BYT 54 M
D 653	8309-516-754	DIODE BYT 53 B	D 653	8309-516-754	DIODE BYT 53 B
D 661	8309-516-754	DIODE BYT 53 B	D 661	8309-516-754	DIODE BYT 53 B
D671(I)	8309-517-178	DIODE BYV 178/SK 3 G D08/	D671(I)	8309-517-178	DIODE BYV 178/SK 3 G D08/
D674(I)	8309-820-420	DIODE MUR 420	D674(I)	8309-820-420	DIODE MUR 420
D686(I)	8309-820-420	DIODE MUR 420	D686(I)	8309-820-420	DIODE MUR 420
D688(I)	8309-820-420	DIODE MUR 420	D688(I)	8309-820-420	DIODE MUR 420
D 692	8309-215-006	DIODE 1N 4001 -GA	D 692	8309-215-006	DIODE 1N 4001 -GA
D 694	8309-720-082	Z DIODE 8,2 C 0,5W	D 694	8309-720-082	Z DIODE 8,2 C 0,5W
D 951	8309-215-045	DIODE 1N 4148	D 951	8309-215-045	DIODE 1N 4148
IC 102	8305-602-405	IC X 24 C 04 XICOR	IC 102	8305-602-405	IC X 24 C 04 XICOR
IC 260	8305-332-820	IC TDA 2822 M SGS	IC 260	8305-332-820	IC TDA 2822 M SGS
IC 366	8305-337-262	IC TDA 7262	IC 366	8305-337-262	IC TDA 7262
IC 430	8305-338-350	IC TDA 8350 Q	IC 430	8305-338-350	IC TDA 8350 Q
IC 631	8305-354-605	IC TDA 8137	IC 631	8305-354-605	IC TDA 8137
IC 680	8305-304-455	IC TDA 4605/3	IC 680	8305-304-455	IC TDA 4605/3
IC 690	8305-203-317	IC LM 317 T NSC/MOT/	IC 690	8305-203-317	IC LM 317 T NSC/MOT/
IC 900	8305-433-410	IC MSP 3410	IC 900	8305-433-410	IC MSP 3410
IC 980	8305-385-114	IC TEA 5114 A THO	IC 980	8305-385-114	IC TEA 5114 A THO
L 112	8140-505-247	DR A AX-GA 8,2UH	L 112	8140-505-247	DR A AX-GA 8,2UH
L 113	8140-526-534	DR AX 0411-GA 10UH	L 113	8140-526-534	DR AX 0411-GA 10UH
L 501	09245-816-01	OW AUSKOPFLE SPULE	L 501	09245-816-01	OW AUSKOPFLE SPULE
L 511	09246-846-51	BRUECKENSPULE 10V 1,5 MH	L 511	09246-846-51	BRUECKENSPULE 10V 1,5 MH
L 512	8104-982-056	FERRITERPERLE HF 70 BTL	L 512	8104-982-056	FERRITERPERLE HF 70 BTL
L 513	8104-982-056	FERRITERPERLE HF 70 BTL	L 513	8104-982-056	FERRITERPERLE HF 70 BTL
L 520	29203-110-95	LINEARITÄTSHREGLER (110)	L 520	29203-110-95	LINEARITÄTSHREGLER (110)
L 541	09240-110-51	DROSSEL 2,2 MH	L 541	09240-110-51	DROSSEL 2,2 MH
L 554	8140-505-065	DR A AX-GA 47UH 5%	L 554	8140-505-065	DR A AX-GA 47UH 5%
L 573	8140-982-056	FERRITERPERLE HF 70 BTL	L 573	8140-982-056	FERRITERPERLE HF 70 BTL
L 577	8140-505-249	DR A AX-GA 10UH	L 577	8140-505-249	DR A AX-GA 10UH
L 648	8104-982-057	FUNKTENTSTOEROSSEL	L 648	8104-982-057	FUNKTENTSTOEROSSEL
L 653	8104-982-058	FERRITERPERLE-GA 3,6UH	L 653	8104-982-058	FERRITERPERLE-GA 3,6UH
L 671	8104-982-001	FERRITERPERLE-GA 1,7UH	L 671	8104-982-001	FERRITERPERLE-GA 1,7UH
L 674	8104-982-001	FERRITERPERLE-GA	L 674	8104-982-001	FERRITERPERLE-GA
L 678	8104-982-001	FERRITERPERLE-GA	L 678	8104-982-001	FERRITERPERLE-GA
L 687	8104-982-056	FERRITERPERLE HF 70 BTL	L 687	8104-982-056	FERRITERPERLE HF 70 BTL
L 689	8104-982-014	DAMPFUNGSPERLE	L 689	8104-982-014	DAMPFUNGSPERLE
L 901	8140-505-249	DR A AX-GA 10UH	L 901	8140-505-249	DR A AX-GA 10UH
L 907	8140-505-253	DR A AX-GA 15UH	L 907	8140-505-253	DR A AX-GA 15UH
L 908	8140-526-310	DR AX 0411-GA 10UH	L 908	8140-526-310	DR AX 0411-GA 10UH
Q 916	8382-439-185	QUARZ 18,432 MHZ	Q 916	8382-439-185	QUARZ 18,432 MHZ
R 111	8705-370-099	MOW LI 0932 12 KOHM 5%	R 111	8705-370-099	MOW LI 0932 12 KOHM 5%
R262(I)	8700-228-027	KSW AX 0207-GA NB	R262(I)	8700-228-027	KSW AX 0207-GA NB
R324(I)	8700-228-007	KSW AX 0207-GA NB	R324(I)	8700-228-007	KSW AX 0207-GA NB

POS. NR. POS. NO.	SACHNUMMER PART NUMBER	BEZEICHNUNG DESCRIPTION
C 7166	8555-268-273	MKT 5/5 0,1 UF 20%
C 7183	8605-068-187	KERKO SSPN 56PF 10% 400V
C 7192	8555-268-241	MKT 5/5 4700PF 5%
D 111	8305-306-001	IC ZTK 33 B DPD ITT
D 251	8309-720-033	Z DIODE 3,3 C 0,5W
D 252	8309-215-006	DIODE 1 N 4001 -GA
D 253	8309-720-082	Z DIODE 8,2 C 0,5W
D 256	8309-215-045	DIODE IN4148
D 266	8309-215-045	DIODE IN4148
D 381	8309-720-100	Z DIODE 10 C 0,5W
D 382	8309-198-542	DIODE BAT42/43BAT85/86
D 383	8309-215-006	DIODE 1 N 4001 -GA
D 431	8309-720-510	Z DIODE 51 C 0,5W
D 432	8309-215-045	DIODE IN4148
D 434	8309-709-033	Z DIODE ZY 33 ITT
D 437	8309-215-020	DIODE 1 N 4004 -GA
D 502Δ	8309-210-144	DIODE BYW 76 TFK 03B/YW
D 503Δ	8309-204-228	DIODE BY 228 PHIG/ITEK
D 504	8309-215-045	DIODE IN4148
D 532	8309-215-020	DIODE 1 N 4004 -GA
D 548	8309-200-021	DIODE BAV21 ITT/TFK
D 551	8309-516-283	DIODE BYV 28-200 RA 12,5/
D 556	8309-516-283	DIODE BYV 28-200 RA 12,5/
D 572	8309-201-005	DIODE BA157
D 598Δ	8309-204-268	DIODE BYV 16 TFK/BYV 96E/
D 620	8309-560-384	GLR SKB380C/500 LB SEMC
D 641	8309-516-754	DIODE BYT53B TFK/EGP10B
D 647	8309-516-854	DIODE BYT 54 M
D 648	8309-516-854	DIODE BYT 54 M
D 653	8309-516-754	DIODE BYT53B TFK/EGP10B
D 661	8309-516-754	DIODE BYT53B TFK/EGP10B
D 674Δ	8309-517-178	DIODE BYW178 TEMIC/FUF5
D 677Δ	8309-820-420	DIODE MUR 420
D 677Δ	8309-820-420	DIODE MUR 420
D 686Δ	8309-820-420	DIODE MUR 420
D 688Δ	8309-820-420	DIODE MUR 420
D 692	8309-215-006	DIODE 1 N 4001 -GA
D 694	8309-720-082	Z DIODE 8,2 C 0,5W
D 951	8309-215-045	DIODE IN4148
D 981	8309-215-045	DIODE IN4148
D 7165	8309-200-021	DIODE BAV21 ITT/TFK
D 7173	8309-200-021	DIODE BAV21 ITT/TFK
D 7193	8309-200-021	DIODE BAV21 ITT/TFK
D 7194	8309-215-045	DIODE IN4148
IC 102	8305-602-405	IC X 24 C 04 XICOR
IC 260	8305-332-820	IC TDA 2822 M SGS
IC 366	8305-337-262	IC TDA7262 SGS TDA3009S
IC 430	8305-338-365	IC TDA 6350 Q
IC 631	8305-354-605	IC TDA 4805/3
IC 680	8305-204-455	IC TDA 8137 SGS
IC 690	8305-204-317	IC LM 317 T NSC/MOT/
IC 900	8305-433-401	IC MSP3400C
IC 980	8305-365-114	IC TEA 5114 A THO
L Δ	29500-825 97	ENTSTOER-DR/
L 112	8140-505-247	INTERFERENCE CHOKE
L 113	8140-526-534	DR A AX-GA 8,2UH
L 114	8140-525-714	DR AX 0411-GA 10UH
L 501	09245-816 01	DR AX 0411-GA 4,7UH
L 511	09246-846 56	OW AUSKOPPELSPULE/
L 512	8104-382-056	BRUECKENSPULE (110V)
L 513	8104-382-056	BRIDGE COIL
L 512	8104-382-056	FERRITERLE HF 70 BTU/
L 513	8104-382-056	FERRITERLE HF 70 BTU/
L 513	8104-382-056	FERRITE BEAD
POS. NR. POS. NO.	SACHNUMMER PART NUMBER	BEZEICHNUNG DESCRIPTION
L 520	29203-118 95	LINEARITAETSREGLER (110)/
L 541	09240-110 51	LINEARITY CONTROL
L 554	8140-505-065	DROSSEL 2,2 MH/
L 573	8104-982-056	CHOKO COIL
L 577	8140-505-249	FERRITERLE HF 70 BTU/
L 648	8104-982-057	FERRITE BEAD
L 653	8104-982-058	FERRITERLE-GA 3,0UH/
L 671	8104-982-001	FERRITERLE-GA 1,7UH/
L 678	8104-982-001	FERRITERLE-GA/
L 687	8104-982-056	FERRITERLE-GA/
L 689	8104-982-014	FERRITERLE HF 70 BTU/
L 901	8140-505-249	FERRITE BEAD
L 907	8140-505-253	DR A AX-GA 10UH
L 908	8140-526-310	DR AX 0411-GA 10UH
OK 5003	8306-000-012	OPTOKOPPLER CNY17F1 CNY1
Q 916	8382-439-186	QUARZ #439-9 18,432MHZ 12
R 111Δ	8705-370-099	MOW 0922 12 KOHM 5%
R 282Δ	8700-329-027	KSW NB 0207 12 OHM 5%
R 324Δ	8700-329-007	KSW NB 0207 1,8 OHM 5%
R 374Δ	8700-329-007	KSW NB 0207 1,8 OHM 5%
R 387Δ	8700-329-031	KSW NB 0207 18 OHM 5%
R 431Δ	8701-121-025	KSW SI B 10 OHM 5%
R 435Δ	8705-329-019	MOW 0411 5,6 OHM 5% DRA
R 436Δ	8766-357-049	MSW 0414 100 OHM 5% TK100
R 437Δ	8766-327-405	MSW 0207 1,5 OHM 1% TK50
R 438Δ	8766-327-405	MSW 0207 1,5 OHM 1% TK50
R 502Δ	8705-328-993	MOW 0411 0,51 OHM 10%
R 503Δ	8701-230-817	NKS 3,47 OHM 5% ROE
R 504Δ	8705-329-033	MOW 0411 27 OHM 5%
R 506Δ	8766-327-009	MSW 0207 2,2 OHM 5% TK100
R 512Δ	8700-329-023	KSW NB 0207 8,2 OHM 5%
R 520Δ	8705-221-271	MOW 0411 820 OHM 10% SXA
R 525Δ	8735-003-201	DRW 0,75W 1 OHM 10% BWF23
R 551Δ	8705-227-020	MOW 0411 6,2 OHM 5% DRA
R 554Δ	8700-329-009	KSW NE 0207 2,2 OHM DRA
R 572Δ	8700-121-297	KSW 0207 10 KOHM 5%
R 577Δ	8705-329-221	MOW 0411 6,8 OHM 10%
R 598Δ	8705-329-025	MOW 0411 10 OHM 5% DRA
R 688Δ	8311-200-010	PTC H1 DUO
R 623	8311-400-125	VDR SD/1 250V - GR
R 624Δ	8766-349-161	MSW SI 0414 4,7 MOHM 5%
R 627Δ	8766-349-161	MSW SI 0414 4,7 MOHM 5%
R 633Δ	8766-357-115	MSW 0414 56 KOHM 5% WW.0
R 654	8790-050-037	ESTR.SK10.A 1,5 KOHM LIN
R 664Δ	8705-369-043	MOW 0617 56 OHM 5%
R 672Δ	8705-329-321	MOW 0411 100 KOHM 10%
R 674Δ	8730-271-211	DRW SI S11 7W 2,7 OHM 10%
R 978Δ	8700-329-013	KSW NB 0207 3,3 OHM 5%
R 992Δ	8700-329-013	KSW NB 0207 3,3 OHM 5%
R 7101Δ	8700-329-009	KSW NE 0207 2,2 OHM DRA
R 7102	8311-212-070	PTC C 890 A120-A70 SIE
R 7103	8705-369-073	MOW 0617 1 KOHM 5%
R 7171Δ	8701-118-027	KSW SI B 12 OHM 5%
R 7191Δ	8701-118-027	KSW SI B 12 OHM 5%
SI 505Δ	8315-612-027	LOET-SI-GR 315 MXT
SI 601Δ	8315-621-028	SI LOET T2-5A 250V WAT S
SI 624Δ	8315-619-028	LOET-SI-GR 1,6 AT
SI 677Δ	8315-620-225	LOET-SI-GR 2 AT
POS. NR. POS. NO.	SACHNUMMER PART NUMBER	BEZEICHNUNG DESCRIPTION
C 7166	8555-268-273	MKT 5/5 0,1 UF 20%
C 7183	8605-068-187	KERKO SSPN 56PF 10% 400V
C 7192	8555-268-241	MKT 5/5 4700PF 5%
D 111	8305-306-001	IC ZTK 33 B DPD ITT
D 251	8309-720-033	Z DIODE 3,3 C 0,5W
D 252	8309-215-006	DIODE 1 N 4001 -GA
D 253	8309-720-082	Z DIODE 8,2 C 0,5W
D 256	8309-215-045	DIODE IN4148
D 266	8309-215-045	DIODE IN4148
D 381	8309-720-100	Z DIODE 10 C 0,5W
D 382	8309-198-542	DIODE BAT42/43BAT85/86
D 383	8309-215-006	DIODE 1 N 4001 -GA
D 431	8309-720-510	Z DIODE 51 C 0,5W
D 432	8309-215-045	DIODE IN4148
D 434	8309-709-033	Z DIODE ZY 33 ITT
D 437	8309-215-020	DIODE 1 N 4004 -GA
D 502Δ	8309-210-144	DIODE BYW 76 TFK 03B/YW
D 503Δ	8309-204-228	DIODE BY 228 PHIG/ITEK
D 504	8309-215-045	DIODE IN4148
D 532	8309-215-020	DIODE 1 N 4004 -GA
D 548	8309-200-021	DIODE BAV21 ITT/TFK
D 551	8309-516-283	DIODE BYV 28-200 RA 12,5/
D 556	8309-516-283	DIODE BYV 28-200 RA 12,5/
D 572	8309-201-005	DIODE BA157
D 598Δ	8309-204-268	DIODE BYV 16 TFK/BYV 96E/
D 620	8309-560-384	GLR SKB380C/500 LB SEMC
D 641	8309-516-754	DIODE BYT53B TFK/EGP10B
D 647	8309-516-854	DIODE BYT 54 M
D 648	8309-516-854	DIODE BYT 54 M
D 653	8309-516-754	DIODE BYT53B TFK/EGP10B
D 661	8309-516-754	DIODE BYT53B TFK/EGP10B
D 674Δ	8309-517-178	DIODE BYW178 TEMIC/FUF5
D 677Δ	8309-820-420	DIODE MUR 420
D 677Δ	8309-820-420	DIODE MUR 420
D 686Δ	8309-820-420	DIODE MUR 420
D 688Δ	8309-820-420	DIODE MUR 420
D 692	8309-215-006	DIODE 1 N 4001 -GA
D 694	8309-720-082	Z DIODE 8,2 C 0,5W
D 951	8309-215-045	DIODE IN4148
D 981	8309-215-045	DIODE IN4148
D 7165	8309-200-021	DIODE BAV21 ITT/TFK
D 7173	8309-200-021	DIODE BAV21 ITT/TFK
D 7193	8309-200-021	DIODE BAV21 ITT/TFK
D 7194	8309-215-045	DIODE IN4148
IC 102	8305-602-405	IC X 24 C 04 XICOR
IC 260	8305-332-820	IC TDA 2822 M SGS
IC 366	8305-337-262	IC TDA7262 SGS TDA3009S
IC 430	8305-338-365	IC TDA 6350 Q
IC 631	8305-354-605	IC TDA 4805/3
IC 680	8305-204-455	IC TDA 8137 SGS
IC 690	8305-204-317	IC LM 317 T NSC/MOT/
IC 900	8305-433-401	IC MSP3400C
IC 980	8305-365-114	IC TEA 5114 A THO
L Δ	29500-825 97	ENTSTOER-DR/
L 112	8140-505-247	INTERFERENCE CHOKE
L 113	8140-526-534	DR A AX-GA 8,2UH
L 114	8140-525-714	DR AX 0411-GA 10UH
L 501	09245-816 01	DR AX 0411-GA 4,7UH
L 511	09246-846 56	OW AUSKOPPELSPULE/
L 512	8104-382-056	BRUECKENSPULE (110V)
L 513	8104-382-056	BRIDGE COIL
L 512	8104-382-056	FERRITERLE HF 70 BTU/
L 513	8104-382-056	FERRITERLE HF 70 BTU/
L 513	8104-382-056	FERRITE BEAD

Es gelten die Vorschriften und Sicherheitsinweise gemäß dem Service Manual "Sicherheit", Sach-Nummer 72010-800.00, sowie zusätzlich die eventuell abweichenden, landesspezifischen Vorschriften!

The regulations and safety instructions shall be valid as provided by the "Safety" Service Manual, part number 72010-800.00, as well as the respective national deviations.

GRUNDIG

Ersatzteilliste Spare Parts List

3 / 96

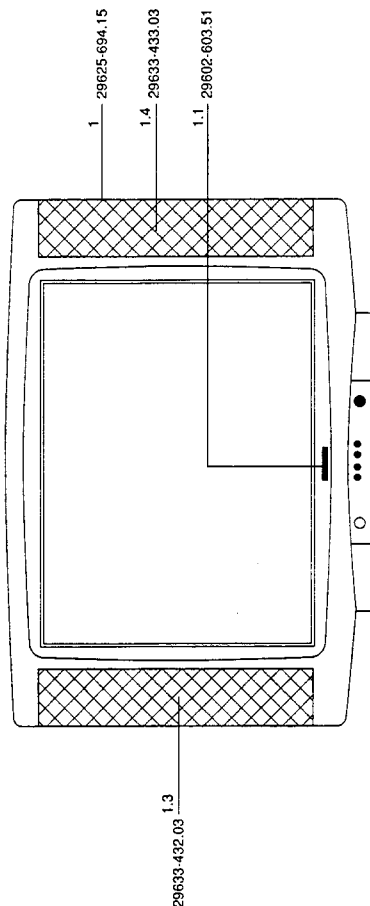
COPENHAGEN ST 763 TOP/LOG

Bix * 32700 #

 SACH-NR. / PART NO.: 9.21301-21.24
 BESTELL-NR. / ORDER NO.: G.CE 0724 NBF

POS. NR. POS. NO.	ABB. FIG.	SACHNUMMER PART NUMBER	ANZ. QTY	BEZEICHNUNG DESCRIPTION	(D)	(GB)
0001.000		29625-694.10		GEHÄUSE DRUCK CPL.		
0001.100		29602-603.51		GRUNDIG EMBLEM		
0001.200		29608-864.01	4	SOCKELEINLAGE		
0001.300		29633-432.03		GITTER LINKS		
0001.400		29633-433.03		GITTER RECHTS		
0003.000		29633-417.01		IR-FENSTER		
0006.000		29628-548.01	2	CHASSISBEFESTIGUNG		
0008.000		19136-008.97	2	LAUTSPRECHER		
0009.000		29631-853.01		RUECKWAND		
0010.000		29618-123.04		AUFKLEBER TYP		
0012.000		29633-437.01		ABDECKUNG		
		29656-003.64		MONTAGE ZUBEHOER F. BILDROHR		
				KEIN E-TEIL		
0021.000		29607-219.01	8	SPULENHAKEN		
0024.000	Δ	09246-208.75		ENTMAGNETISIERUNGSSPULE		
0025.000	Δ	8300-020-401		BILD.R. A 59 EAK 01X01 WW.		
0026.000	Δ	29201-360.02		ANODENKAPPE MIT HOCHSPG.-KABEL		
0030.000		29501-080.73		BEDIENEINHEIT		
0030.100		29503-168.05		CINCHBUCHSE 3-FACH		
0030.200		29503-390.42		KOPFHÖRERBUCHSE STEREO		
0030.300		29703-291.72		NETZSCHALTER		
0030.400	Δ	29703-357.01	4	TASTSCHALTER		
0034.000		29501-591.51		TASTENSATZ MIT RAHMEN		
0047.000		29633-435.11		TASTENKNOFF NETZ		
0048.000	Δ	8290-991-316		NETZKABEL CPL GWN9.22		
0049.000		29642-059.06		TELEPILOT TP 720		
		29505-022.44	X	BILDROHRPLATTE		
		21301-941.03		BEDIENUNGSANLEITUNG		
		29701-088.47	X	CHASSIS-FS-STEREO		
				CUC 6360		
				KEIN E-TEIL		
				X = SIEHE GESONDERTE E-LISTE		
				WW. = WAHLWEISE		
				X = SEE SEPARATE PARTS LIST		
				WW. = OPTIONAL		

POS. NR. POS. NO.	SACHNUMMER PART NUMBER	BEZEICHNUNG DESCRIPTION	POS. NR. POS. NO.	SACHNUMMER PART NUMBER	BEZEICHNUNG DESCRIPTION
C 1824	8668-203-023	ABBLOCK-C 0,1 UF -GR	L 1822	8140-526-400	DR AX 0411-GA 100UH
D 1831	8309-215-045	DIODE 1N4148	R 1850 Δ	8765-049-157	MSW 0414 3.3 MOHM VDE B
IC 1800	8305-367-530	IC TFMS 5300	T 1830	8303-205-548	TRANS BC548B
L 1821	8140-526-400	DR AX 0411-GA 100UH	T 1831	8303-205-548	TRANS BC548B
			T 1836	8303-295-875	TRANS.BC 875/877/879 SIE



Es gelten die Vorschriften und Sicherheitshinweise gemäß dem Service Manual "Sicherheit". Sach-Nummer 72010-800.00, sowie zusätzlich die eventuell abweichenden, landesspezifischen Vorschriften!

The regulations and safety instructions shall be valid as provided by the "Safety" Service Manual, part number 72010-800.00, as well as the respective national deviations.



GRUNDIG

Ersatzteilliste Spare Parts List

TV

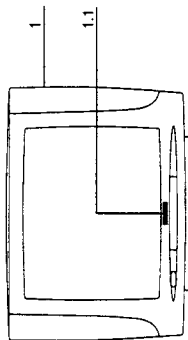
ST 70-800 TOP/LOG

ST 70-800/9 TOP/LOG

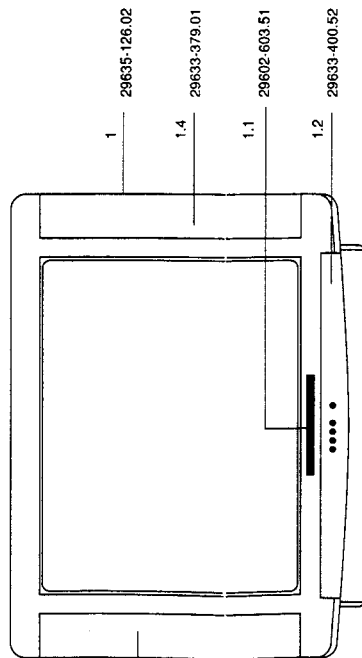
3 / 96

SACH-NR. / PART NO.: 9.21515-0175 BESTELL-NR. / ORDER NO.: G.CD 4775 COSMOS SCHWARZ/COSMOS BLACK
SACH-NR. / PART NO.: 9.21515-0275 BESTELL-NR. / ORDER NO.: G.CD 4875 COSMOS SCHWARZ/COSMOS BLACK

POS. NR. POS. NO.	ABB. FIG.	SACHNUMMER PART NUMBER	ANZ. QUA.	BEZEICHNUNG D	DESCRIPTION GB
0001.000		29635-78.01		GEHAUSEVORDERTEIL DRUCK	CABINET FRONT PRESSURE
0001.100		29632-114.01		EMBLEM GRUNDIG	EMBLEM GRUNDIG
0005.000		29628-548.01	2	CHASSISBEFESTIGUNG	CHASSIS FIXING
0007.000		19126-034.97	2	LAUTSPRECHER 70X165MM	LOUDSPEAKER 70X165MM
0009.000		29631-980.87		RUECKWAND	REAR PANEL
		29656-003.84		MOUNTING ACCESSORIES FOR CRT NO SPARE PART	
0021.000		29607-295.01	4	SPULENKLAMMER	COIL CLIP
0024.000		09246-188.71		ENTMAGNETISIERUNGSSPULE	DEGAUSSING COIL
0025.000		8300-030-435		BILDR.A 66 EAK 71X01 WW.	CRT A 66 EAK 71X01 OPT
0026.000		29201-360.02		ANODENKAPPE MIT HOCHSPG.-KABEL	C.R.T. SOCKET
0030.000		29501-082.39		BEDIENEINHEIT	CONTROL UNIT
0030.100		29703-291.22		NETZSCHALTER	POWER SWITCH
0030.200		29303-168.05		CINCHBUCHSE 3-FACH	CINCH SOCKET 3-FOLD
0030.300		29303-390.42		KOPFHORERBUCHSE STEREO	HEADPHONE SOCKET STEREO
0030.400		29703-357.01	4	TASTENSCHALTER	KEY SWITCH
0035.000		29501-843.01		TASTENKNOFF NETZ	KEY BUTTON MAINS
0036.000		29501-568.11		ABDECKUNG BUCHSEN	COVER SOCKET
0038.000		29633-864.01		NETZKABEL KPL	POWER CABLE CPL GWN9.22
0039.000		8290-991-316		TELEPILOT TP 720	REMOTE CONTROL TP 720
0040.000		29642-059.06		BILDROHRPLATTE	PICTURE TUBE BOARD
		29305-022.44	X	BEDIENUNGSANLEITUNG	OPERATING INSTRUCTIONS
		21515-941.01		BEDIENUNGSANLEITUNG 01	CHASSIS TV STEREO 01
		21515-941.02		BEDIENUNGSANLEITUNG 02	CUC 6360
		72010-015.06		SERVICE MANUAL	NO SPARE PART
		29701-088.49	X	CHASSIS-FS-STEREO 01	CHASSIS TV STEREO 01
				CUC 6360	NO SPARE PART
		29701-088.50	X	CHASSIS-FS-STEREO 02	CHASSIS TV STEREO 02
				CUC 6360	NO SPARE PART
				KEIN E-TEIL	NO SPARE PART
				X = SIEHE GESONDERTE E-LISTE	X = SEE SEPARATE PARTS LIST
C 1805		8668-203-023		ABBLOCK-C 0,1 UF -GR	BLOCKING CAPACITOR, 1 UF -GR
D 1831		8309-215-045		DIODE 1N4148	DIODE 1N4148
IC 1800		8305-367-530		IC TFMS 5300	IC TFMS 5300
T 1830		8303-205-548		TRANS BC548B	TRANS BC548B
T 1831		8303-205-548		TRANS BC548B	TRANS BC548B
T 1836		8303-295-875		TRANS BC 875/877/879 SIE	TRANS BC 875/877/879 SIE



POS. NR. POS. NO.	SACHNUMMER PART NUMBER	BEZEICHNUNG DESCRIPTION
C 1824	8668-203-023	ABBLOCK-C 0,1 UF -GR
IC 1800	8305-367-530	IC TFMS 5300
L 1821	8140-526-400	DR AX 0411-GA 100UH
L 1822	8140-526-400	DR AX 0411-GA 100UH



Es gelten die Vorschriften und Sicherheitshinweise gemäß dem Service Manual "Sicherheit", Sach-Nummer 72010-800.00, sowie zusätzlich die eventuell abweichenden, landesspezifischen Vorschriften!

The regulations and safety instructions shall be valid as provided by the "Safety" Service Manual, part number 72010-800.00, as well as the respective national deviations.

GRUNDIG

Ersatzteilliste Spare Parts List

TV

ST 63-755/9 TOP/LOG

3 / 96

SACH-NR. / PART NO.: 9.21273-2269
BESTELL-NR. / ORDER NO.: G.CD 1269 ANTHRAZIT-BLUE

POS. NR. POS. NO.	ABB. FIG.	SACHNUMMER PART NUMBER	ANZ. QUA.	BEZEICHNUNG D	DESCRIPTION GB
0001.000		29635-126.02		GEHAUSEVORDERTEIL KPL.	CABINET FRONT CPL
0001.100		29602-603.51		GRUNDIG-EMBLEM	GRUNDIG EMBLEM
0001.200		29633-400.52		ABDECKUNG DRUCK KPL.	COVER PRESSURE CPL
0001.300		29633-402.01		INFRA-FENSTER	INFRA WINDOW
0001.400		29633-379.01	2	GITTER	GRILLE
0004.000		29633-426.01		BUCHSENABDECKUNG	SOCKET COVER
0005.000		19126-024.97	2	LAUTSPRECHER	LOUDSPEAKER
0007.000		29628-548.01	2	CHASSISBEFESTIGUNG	CHASSIS FIXING
0008.000		29501-611.51		TASTENSATZ	KEYS SET
0010.000		29631-739.01		RUECKWAND	REAR PANEL
0011.000		29618-025.14		AUFKLEBER GERAETETYP	ADHESIVE LABEL,STICKER
		29656-003.84		MONTAGE-ZUBEHOER F.BILDROHR KEIN E-TEIL	MOUNTING ACCESSORIES FOR CRT NO SPARE PART
0021.000		29607-219.01	8	SPULENHAKEN	COIL HOOK
0024.000		09246-208.75		ENTMAGNETISIERUNGSSPULE	DEGAUSSING COIL
0025.000		8300-020-401		BILDR.A 59 EAK 01X01 WW.	CRT A 59 EAK 01X01 OPT
0026.000		29201-360.02		ANODENKAPPE MIT HOCHSPG.-KABEL	C.R.T. SOCKET
0030.000		29501-080.87		BEDIENEINHEIT	CONTROL UNIT
0030.100		29303-168.04		CINCHBUCHSE 3-FACH	CINCH SOCKET 3-FOLD
0030.200		29303-390.42		KOPFHORERBUCHSE STEREO	HEADPHONE SOCKET STEREO
0030.300		29703-357.11	4	TASTENSCHALTER	KEY SWITCH
0042.100		29501-614.51		TASTENKNOFF NETZ	KEY BUTTON MAINS
0042.200		8290-991-316		VERLAENGERUNG TASTENKNOFF	EXTENSION KEY BUTTON
0044.000		8290-991-316		NETZKABEL KPL	POWER CABLE CPL GWN9.22
0045.000		29642-059.06		TELEPILOT TP 720	REMOTE CONTROL TP 720
		29305-022.44	X	BILDROHRPLATTE	PICTURE TUBE BOARD
		21273-941.01		BEDIENUNGSANLEITUNG	OPERATING INSTRUCTIONS
		29701-088.44	X	CHASSIS-FS-STEREO	CHASSIS TV STEREO
				CUC 6360	CUC 6360
				KEIN E-TEIL	NO SPARE PART
				X = SIEHE GESONDERTE E-LISTE	X = SEE SEPARATE PARTS LIST

GRUNDIG

Ersatzteilliste Spare Parts List

TV

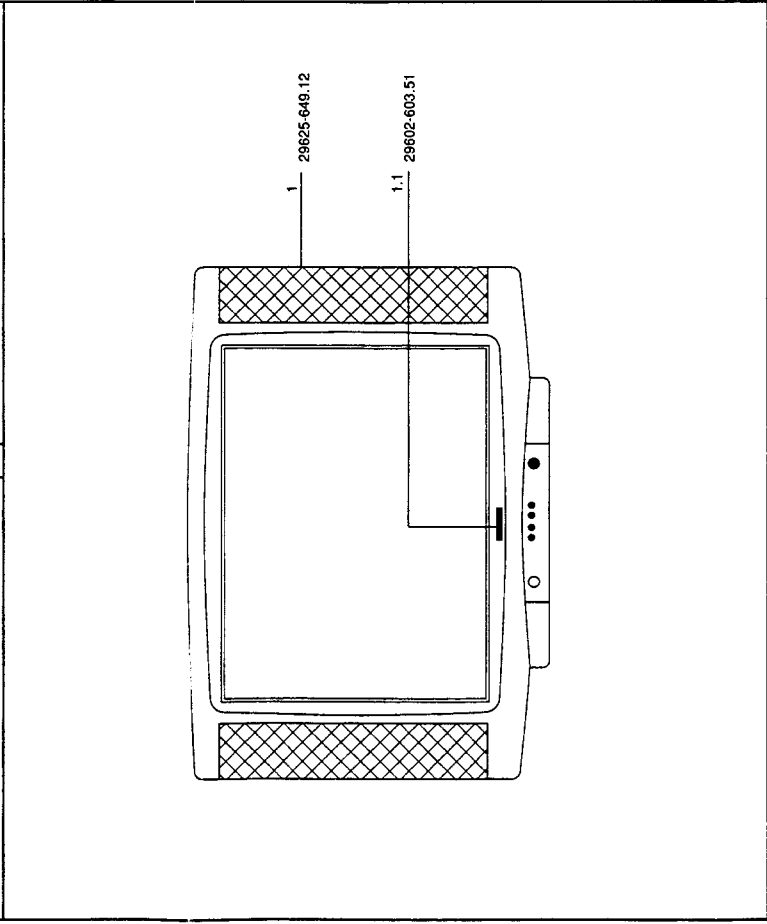
SE 6376 TOP/LOG

3 / 96

SACH-NR. / PART NO.: 9.21328-2124
BESTELL-NR. / ORDER NO.: G.CE 0824 NBF.

POS. NR. POS. NO.	ABB. FIG.	SACHNUMMER PART NUMBER	ANZ. QUA.	BEZEICHNUNG D	DESCRIPTION GB
0001.000		29625-694.12		GEHAUSE DRUCK KPL.	HOUSING PRESSURE CPL
0001.100		29602-603.51		GRUNDIG-EMBLEM	GRUNDIG EMBLEM
0001.200		29608-864.01	4	SOCKELEINLAGE	BASE INSERT
0001.500		29633-417.01		IR-FENSTER	IR WINDOW
0004.000		29633-437.01		ABDECKUNG	COVER
0005.000		29628-548.01	2	CHASSISBEFESTIGUNG	CHASSIS FIXING
0007.000		19126-008.97	2	LAUTSPRECHER	LOUDSPEAKER
0008.000		29631-853.01		RUECKWAND	REAR PANEL
0009.000		29618-183.04		AUFKLEBER TYP	ADHESIVE LABEL,STICKER
		29656-003.84		MONTAGE-ZUBEHOER F.BILDROHR KEIN E-TEIL	MOUNTING ACCESSORIES FOR CRT NO SPARE PART
0021.000		29607-219.01	8	SPULENHAKEN	COIL HOOK
0024.000		09246-208.75		ENTMAGNETISIERUNGSSPULE	DEGAUSSING COIL
0025.000		8300-020-401		BILDR.A 59 EAK 01X01 WW.	CRT A 59 EAK 01X01 OPT
0026.000		29201-360.02		ANODENKAPPE MIT HOCHSPG.-KABEL	C.R.T. SOCKET
0030.000		29501-080.73		BEDIENEINHEIT	CONTROL UNIT
0030.100		29303-168.05		CINCHBUCHSE 3-FACH	CINCH SOCKET 3 FOLD
0030.200		29303-390.42		KOPFHORERBUCHSE STEREO	HEADPHONE SOCKET STEREO
0030.300		29703-291.72	4	TASTENSCHALTER	POWER SWITCH
0030.400		29703-357.01		TASTENSATZ MIT RAHMEN	KEY SET WITH FRAME
0034.000		29501-591.51		TASTENKNOFF NETZ	KEY BUTTON MAINS
0045.000		8290-991-316		POWER CABLE CPL GWN9.22	POWER CABLE CPL GWN9.22
0046.000		29642-059.06		TELEPILOT TP 720	REMOTE CONTROL TP 720
0047.000		29305-022.44	X	BILDROHRPLATTE	PICTURE TUBE BOARD
		29701-088.47	X	CHASSIS-FS-STEREO	CHASSIS TV STEREO
				CUC 6360	CUC 6360
				KEIN E-TEIL	NO SPARE PART
				X = SIEHE GESONDERTE E-LISTE	X = SEE SEPARATE PARTS LIST

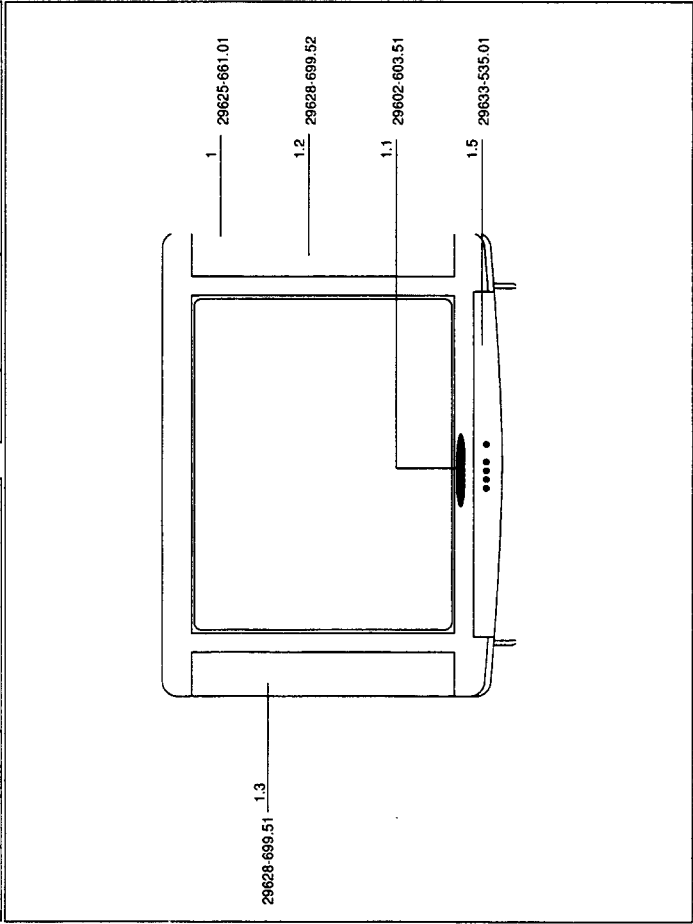
POS. NR. POS. NO.	SACHNUMMER PART NUMBER	BEZEICHNUNG DESCRIPTION
C 1824	8668-203-023	ABBLOCK-C 0,1 UF -GR
D 1831	8309-215-045	DIODE 1N4148
IC 1800	8305-367-530	IC TFMS 5300
L 1821	8140-528-400	DR AX 0411-GA 100UH
L 1822	8140-528-400	DR AX 0411-GA 100UH
R 1850	8765-049-157	MSW 0414 3,3 MOHM VDE B
T 1830	8303-205-548	TRANS BC548B
T 1831	8303-205-548	TRANS BC548B
T 1836	8303-295-875	TRANS BC 875/877/879 SIE



Es gelten die Vorschriften und Sicherheitshinweise gemäß dem Service Manual "Sicherheit", Sach-Nummer 72010-800.00, sowie zusätzlich die eventuell abweichenden, landesspezifischen Vorschriften!

The regulations and safety instructions shall be valid as provided by the "Safety" Service Manual, part number 72010-800.00, as well as the respective national deviations.

POS. NR. POS. NO.	SACHNUMMER PART NUMBER	BEZEICHNUNG DESCRIPTION
C 1824	8668-203-023	ABBLOCK-C 0,1 UF -GR
D 1831	8309-214-010	DIODE TD 128
D 1860	8309-944-601	LE DIODE TLHR 4601 TFK
DP 1841	8309-953-150	LED DISPLAY TDSC 3150 TFK
DP 1871	8309-953-150	LED DISPLAY TDSC 3150 TFK
IC 1800	8305-367-530	IC TFMS 5300
IC 1870	8305-202-242	IC UAA 2022 MOT
L 1821	8140-528-400	DR AX 0411-GA 100UH
L 1822	8140-528-400	DR AX 0411-GA 100UH
R 1850	8765-049-157	MSW AX 0414-GA 3,3 MOHM
T 1830	8302-201-549	TRANS BC 549 B IN-LINE RM 2,5
T 1831	8303-205-548	TRANS BC 548 B
T 1836	8302-200-875	TRANS BC 875/877/879 SIEON 877



Es gelten die Vorschriften und Sicherheitshinweise gemäß dem Service Manual "Sicherheit", Sach-Nummer 72010-800.00, sowie zusätzlich die eventuell abweichenden, landesspezifischen Vorschriften!

The regulations and safety instructions shall be valid as provided by the "Safety" Service Manual, part number 72010-800.00, as well as the respective national deviations.

GRUNDIG Ersatzteilliste Spare Parts List

9 / 94

ST 63-761 TOP
ST 63-761/9 TOP

SACH-NR. / PART NO.: 9.21354-0169
BESTELL-NR. / ORDER NO.: G.CA 8769
SACH-NR. / PART NO.: 9.21354-0269
BESTELL-NR. / ORDER NO.: G.CA 8869

POS. NR. POS. NO.	ABB. NR. FIG.	SACHNUMMER PART NUMBER	ANZ. QTY.	BEZEICHNUNG DESCRIPTION	DESCRIPTION
0001.000		29625-661.01		GEHÄUSEVORDERTEIL OFB	CABINET FRONT
0001.100		29602-603.51		GITTER KPL. RECHTS	GRILL CPL. RIGHT
0001.200		29628-699.52		GITTER KPL. LINKS	GRILL CPL. LEFT
0001.300		27041-217.01		DRUCKSCHNAPPER	PRESSURE SNAPPER
0001.400		29633-535.01		ABDECKUNG DRUCK KPL	COVER PRESSURE CPL.
0001.500		29633-535.01		ABDECKUNG DRUCK KPL	COVER PRESSURE CPL.
0001.600		29633-547.01		KLAPPE DRUCK KPL	FLAP PRESSURE CPL.
0001.700		29633-547.01		KLAPPE DRUCK KPL	FLAP PRESSURE CPL.
0001.800		19126-024.97	2	LAUTSPRECHER	SPEAKER
0001.900		19126-024.97	2	LAUTSPRECHER	SPEAKER
0002.000		29628-699.52		CHASSISBEFESTIGUNG	CHASSIS FIXING
0002.100		29631-739.01		RUECKWAND	REAR PANEL
0002.200		29617-791.14		TYPEAUFKLEBER 01	TYPE LABEL 01
0002.300		29617-792.14		TYPEAUFKLEBER 02	TYPE LABEL 02
0002.400		29501-626.01		TASTENSATZ	KEYS SET
0002.500		29656-003.56		MONTAGEZUBEHOER F. BILDROHR	MOUNTING ACCESSORIES FOR CRT
0002.600				KEIN E-TEIL	NO SPARE PART
0002.700		29607-296.01	4	SPEULENKLAMMER	COIL CLAMP
0002.800		09246-206.71		ENTMAGNETISIERUNGSSPULE	DEGAUSSING COIL
0002.900		8300-020-416		BILDRA 59 ESF 202 X11	PICT. TUBE A 59 ESF 202 X11
0003.000		29201-360.02		ANODENKAPPE M. HOCHSPG.-KABEL	C.R.T. SOCKET
0003.100		29303-377.02		WINKELSTECKER 2-POLIG	BRACKET PLUG 2 P.
0003.200		29501-080.78		BEDIENEINHEIT	CONTROL UNIT
0003.300		29303-168.05		CINCHBUCHSE 3-FACH	CINCH SOCKET 3 FOLD
0003.400		29303-390.42		S-BUCHSEN-ABDECKUNG	STEREO COAXIAL SOCKET
0003.500		29501-599.01		NETZSCHALTER	S-SOCKET COVER
0003.600		29703-291.72	4	TASTENSCHALTER KEYBOARDPLATTE	POWER SWITCH
0003.700		29703-357.01		TASTENKNOEFF NETZ	KEY BUTTON MAINS
0003.800		29501-825.01		NETZKABEL KPL	POWER CABLE CPL GWN9.22
0003.900		8290-991-316		BILDROHRPLATTE	PICTURE TUBE BOARD
0004.000		29305-022.75	X	BILDROHRPLATTE	PICTURE TUBE BOARD
0004.100		29305-022.75	X	BILDROHRPLATTE	PICTURE TUBE BOARD
0004.200		29622-059.06	X	TELEPILOT TP 720	REMOTE CONTROL TP 720
0004.300		21334-941.01		BEDIENUNGSANLEITUNG 01	INSTRUCTION MANUAL 01
0004.400		21334-941.02		BEDIENUNGSANLEITUNG 02	INSTRUCTION MANUAL 02
0004.500		29701-089.14	X	STEREO-EINBAUCHASSIS 01	STEREO TV-CHASSIS 01
0004.600		29701-089.15	X	STEREO-EINBAUCHASSIS 02	STEREO TV-CHASSIS 02
0004.700				KEIN E-TEIL	NO SPARE PART
0004.800				KEIN E-TEIL	NO SPARE PART
0004.900				KEIN E-TEIL	NO SPARE PART
0005.000				X = SIEHE GESONDERTE E-LISTE	X = SEE SEPARATE PARTS LIST

GRUNDIG Ersatzteilliste Spare Parts List

3 / 96

M 61-1690 TOP/LOG

SACH-NR. / PART NO.: 9.21553-0175
BESTELL-NR. / ORDER NO.: G.CE 1175

POS. NR. POS. NO.	ABB. FIG.	SACHNUMMER PART NUMBER	ANZ. QTY.	BEZEICHNUNG DESCRIPTION	DESCRIPTION
0001.000		29625-722.52		GEHÄUSEVORDERTEIL OFB	CABINET FRONT
0001.100		29602-603.51	2	LAUTSPRECHER	GRUNDIG EMBLEM
0001.200		19126-024.97	2	LAUTSPRECHER	LOUDSPEAKER
0001.300		29628-548.01		CHASSISBEFESTIGUNG	CHASSIS FIXING
0001.400		29633-559.01		KLAPPE DRUCK KPL	FLAP PRINT CPL.
0001.500		29633-547.02		GEHÄUSERUECKTEIL OFB	REAR PANEL
0001.600		29618-184.04		AUFKLEBER TYPE	ADHESIVE LABEL
0001.700		29656-003.82		MONTAGEZUBEHÖR F. BILDROHR	MOUNTING ACCESSORIES FOR CRT
0001.800				KEIN E-TEIL	NO SPARE PART
0002.000		29607-219.01	10	SPULENHAKEN	COIL HOOK
0002.100		09246-208.71		ENTMAGNETISIERUNGSSPULE	DEGAUSSING COIL
0002.200		8300-065.693		BILDRA 59 ESF 202 X11 TOS	BILDRA 59 ESF 202 X11 TOS
0002.300		29201-474.01		ANODENKABEL M.HS-KONDENSA	ANODE CABLE WITH
0002.400		29501-082.17		BEDIENEINHEIT	CONTROL UNIT
0002.500		27033-221.01		DRUCKSCHNAPPER	PRESSURE CATCH
0002.600		29303-168.05		CINCHBUCHSE 3-FACH	CINCH SOCKET 3-FOLD
0002.700		29303-390.42		KOPFHÖRERBUCHSE STEREO	HEADPHONE SOCKET STEREO
0002.800		29703-357.01	4	TASTENSCHALTER	TACT SWITCH
0002.900		29501-543.01		TASTENKNOFF NETZ	KEY BUTTON MAINS
0003.000		29305-165.53		NETZSCHALTER	POWER SWITCH BOARD
0003.100		29703-291.72		NETZKABEL KPL	POWER CABLE CPL GWN9.22
0003.200		8290-991-316		TELEPILOT TP 760	REMOTE CONTROL TP 760
0003.300		29642-059.01		BILDROHRPLATTE	PICTURE TUBE BOARD
0003.400		29305-022.78	X		
0003.500		29701-088.61	X	CHASSIS-FS-STEREO	CHASSIS TV STEREO
0003.600				CUC 6369	CUC 6369
0003.700				KEIN E-TEIL	NO SPARE PART
0003.800					
0003.900					
0004.000					
0004.100					
0004.200					
0004.300					
0004.400					
0004.500					
0004.600					
0004.700					
0004.800					
0004.900					
0005.000					
0005.100					
0005.200					
0005.300					
0005.400					
0005.500					
0005.600					
0005.700					
0005.800					
0005.900					
0006.000					
0006.100					
0006.200					
0006.300					
0006.400					
0006.500					
0006.600					
0006.700					
0006.800					
0006.900					
0007.000					
0007.100					
0007.200					
0007.300					
0007.400					
0007.500					
0007.600					
0007.700					
0007.800					
0007.900					
0008.000					
0008.100					
0008.200					
0008.300					
0008.400					
0008.500					
0008.600					
0008.700					
0008.800					
0008.900					
0009.000					
0009.100					
0009.200					
0009.300					
0009.400					
0009.500					
0009.600					
0009.700					
0009.800					
0009.900					
0010.000					
0010.100					
0010.200					
0010.300					
0010.400					
0010.500					
0010.600					
0010.700					
0010.800					
0010.900					
0011.000					
0011.100					
0011.200					
0011.300					
0011.400					
0011.500					
0011.600					
0011.700					
0011.800					
0011.900					
0012.000					
0012.100					
0012.200					
0012.300					
0012.400					
0012.500					
0012.600					
0012.700					
0012.800					
0012.900					
0013.000					
0013.100					
0013.200					
0013.300					
0013.400					
0013.500					
0013.600					
0013.700					
0013.800					
0013.900					
0014.000					
0014.100					
0014.200					
0014.300					
0014.400					
0014.500					
0014.600					
0014.700					
0014.800					
0014.900					
0015.000					
0015.100					
0015.200					
0015.300					
0015.400					
0015.500					
0015.600					
0015.700					
0015.800					
0015.900					
0016.000					
0016.100					
0016.200					
0016.300					
0016.400					
0016.500					
0016.600					
0016.700					
0016.800					
0016.900					
0017.000					
0017.100					
0017.200					
0017.300					
0017.400					
0017.500					
0017.600					
0017.700					
0017.800					
0017.900					
0018.000					
0018.100					
0018.200					
0018.300					
0018.400					
0018.500					
0018.600					
0018.700					
0018.800					
0018.900					
0019.000					
0019.100					
0019.200					
0019.300					
0019.400					
0019.500					
0019.600					
0019.700					
0019.800					
0019.900					
0020.000					
0020.100					
0020.200					
0020.300					
0020.400					
0020.500					
0020.600					
0020.700					
0020.800					
0020.900					
0021.000					
0021.100					
0021.200					
0021.300					
0021.400					
0021.500					
0021.600					
0021.700					
0021.800					
0021.900					
0022.000					
0022.100					
0022.200					
0022.300					
0022.400					
0022.500					
0022.600					
0022.700					
0022.800					
0022.900					
0023.000					
0023.100					
0023.200					
0023.300					
0023.400					
0023.500					
0023.600					
0023.700					
0023.800					
0023.900					
0024.000					
0024.100					
0024.200					
0024.300					
0024.400					
0024.500					
0024.600					
0024.700					
0024.800					
0024.900					
0025.000					
0025.100					
0025.200					
0025.300					
0025.400					
0025.500					
0025.600					
0025.700					
0025.800					
0025.900					
0026.000					
0026.100					
0026.200					
0026.300					
0026.400					
0026.500					
0026.600					
0026.700					
0026.800					
0026.900					
0027.000					
0027.100					
0027.200					
0027.300					
0027.400					
0027.500					
0027.600					
0027.700					
0027.800					
0027.900					
0028.000					
0028.100					
0028.200					
0028.300					
0028.400					
0028.500					
0028.600					
0028.700					
0028.800					
0028.900					
0029.000					
0029.100					
0029.200					
0029.300					
0029.400					
0029.500					
0029.600					
0029.700					
0029.800					
0029.900					
0030.000					
0030.100					
0030.200					
0030.300					
0030.400					
0030.500					
0030.600					
0030.700					
0030.800					
0030.900					
0031.000					
0031.100					
0031.200					
0031.300					
0031.400					
0031.500					
0031.600					
0031.700					
0031.800					
0031.900					
0032.000					
0032.100					
0032.200					
0032.300					
0032.400					

POS.NR. POS. NO.	SACHNUMMER PART NUMBER	BEZEICHNUNG DESCRIPTION	POS.NR. POS. NO.	SACHNUMMER PART NUMBER	BEZEICHNUNG DESCRIPTION
C 1824	8668-203-023	ABBLOCK-C 0,1 UF -GR	L 1822	8140-526-400	DR AX 0411-GA 100UH
D 1831	8309-215-045	DIODE 1N4148	R 1850	8765-049-157	MSW 0414 3.3 MOHM VDE B
D 1836	8700-011-295	KSW 0204 8.2 KOHM 5%	T 1830	8303-205-548	TRANS BC548B
IC 1800	8305-367-530	IC TFMS 5300	T 1831	8303-205-548	TRANS BC548B
L 1821	8140-526-400	DR AX 0411-GA 100UH	T 1836	8303-295-875	TRANS BC 875/877/879 SIE

1 29625-732.52

1.1 29602-603.51

29501-643.01 31

Es gelten die Vorschriften und Sicherheitshinweise gemäß dem Service Manual "Sicherheit", Sach-Nummer 72010-800.00, sowie zusätzlich die eventuell abweichenden, landesspezifischen Vorschriften!

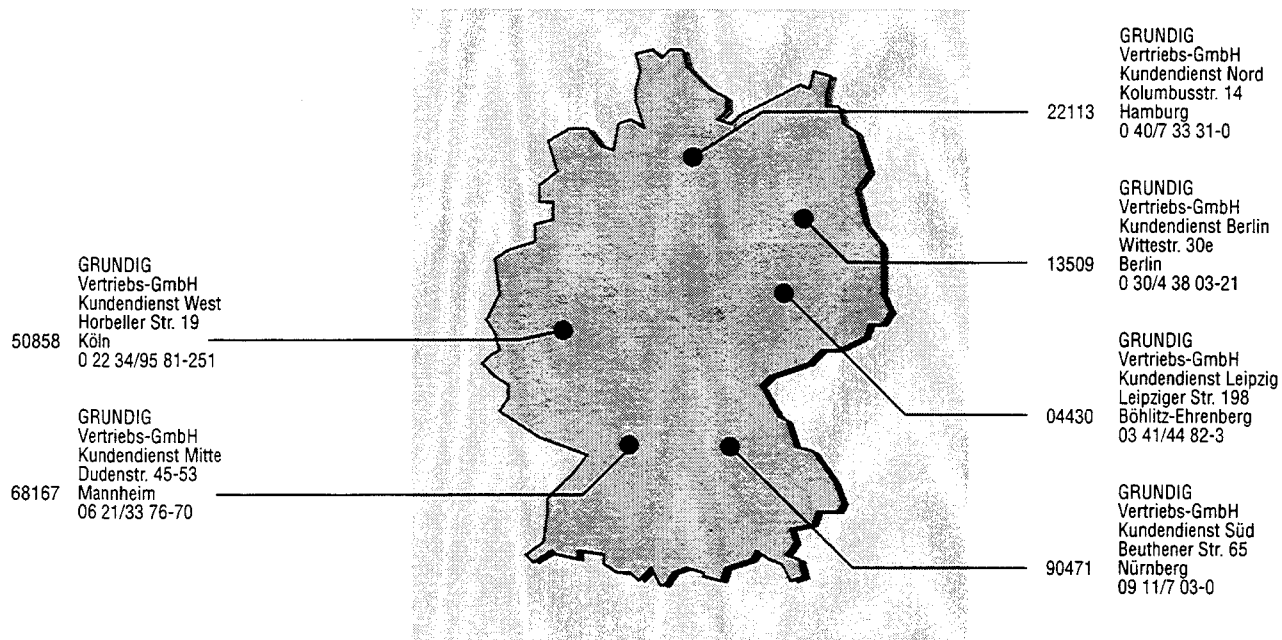
The regulations and safety instructions shall be valid as provided by the "Safety" Service Manual, part number 72010-800.00, as well as the respective national deviations.

GRUNDIG

Marketing und Vertrieb Europa GmbH

Kundendienst

Deutschland

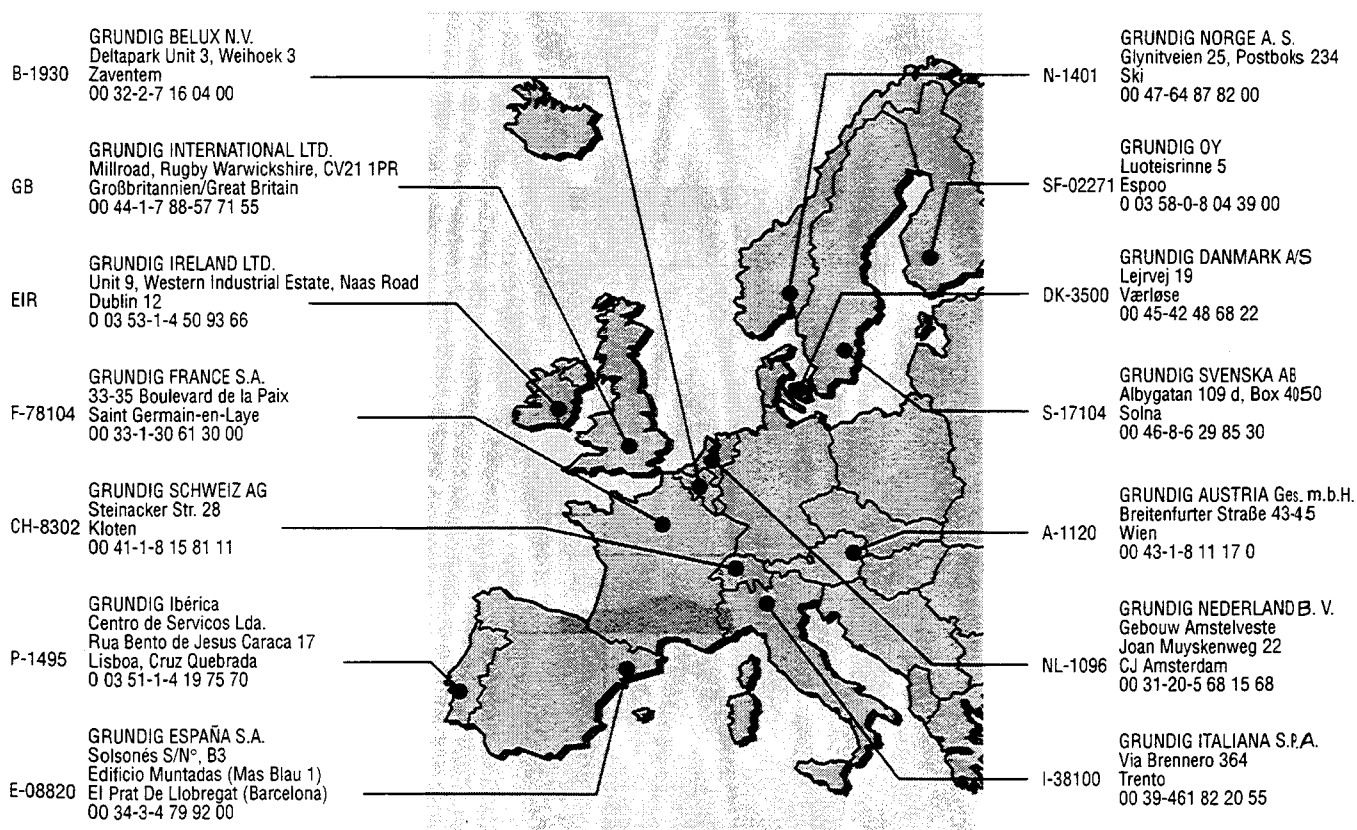


GRUNDIG

Marketing und Vertrieb Europa GmbH

Kundendienst

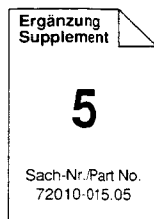
Europa



GRUNDIG SERVICE MANUAL

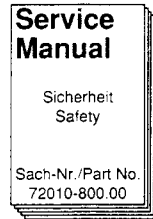
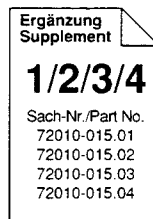
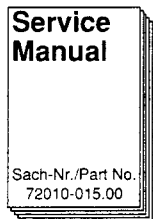


D Btx * 32700 #



Zusätzlich erforderliche Unterlagen für den Komplettservice:

Additionally required Service Manuals for the Complete Service:



CUC 6360
CUC 6369

Copenhagen ST 763/9 TOP
M 70-1690 TOP/LOG

(9.21301-02 / G.CA 3324)
(9.21540-02 / G.CE 0175)

D

Für diese Geräte gilt das Service Manual CUC 6360/65.
Diese Ergänzung dokumentiert die Unterschiede bzw. zusätzlichen Bestückungen der Geräte.

Die Bausteinbestückung und die Sachnummern der einzelnen Bausteine entnehmen Sie bitte der Tabelle auf Seite 2.

Grundlage für den Service sind:

- Sicherheitsvorschriften (Sach-Nr. 72010-800.00)
- Service Manual CUC 6360/65 (Sach-Nr. 72010-015.00)
- 1. Ergänzung CUC 6360/65 (Sach-Nr. 72010-015.01)
- 2. Ergänzung CUC 6360 (Sach-Nr. 72010-015.02)
- 3. Ergänzung CUC 6360 (Sach-Nr. 72010-015.03)
- 4. Ergänzung CUC 6360/61/65 (Sach-Nr. 72010-015.04)

Inhaltsverzeichnis

	Seite
Modulübersicht	2
Technische Daten	3
Bedieneinheit 29501-082.27	4
Chassisplatte	5
Oszillogramme	9
Gesamtschaltplan	11
Netzschalterplatte 29305-165.53	15
Geschwindigkeitsmodulator-Platte 29305-108.06	16
Panorama View 29305-119.25	16
Ersatzteillisten	17

GB

For these TV sets the Service Manual CUC 6360/65 is applicable.
This Manual describes the differences and the additionally fitted modules of the TV receivers.

The individual modules and the relevant part numbers are listed in the table on page 2.

Basic instructions for servicing are given in the:

- Safety Instructions (Part No. 72010-800.00)
- Service Manual CUC 6360/65 (Part No. 72010-015.00)
- 1st Supplement CUC 6360/65 (Part No. 72010-015.01)
- 2nd Supplement CUC 6360 (Part No. 72010-015.02)
- 3rd Supplement CUC 6360 (Part No. 72010-015.03)
- 4rd Supplement CUC 6360/61/65 (Part No. 72010-015.04)

Table of Contents

	Page
Module List	2
Technical Data	3
Control Unit 29501-082.27	4
Chassis Board	5
Oscillograms	9
General Circuit Diagram	11
Main Switch Panel 29305-165.53	15
Velocity Modulation Board 29305-108.06	16
Panorama View 29305-119.25	16
Spare Parts Lists	17

Modulübersicht / Module List

	Copenhagen ST 763/9 TOP	M 70-1690 TOP/LOG
Chassis	29701-088.21	29701-088.60
Tuner	29504-201.21	29504-201.21
ZF-Verstärker IF Amplifier	29504-162.56/57	29504-162.56/57
Bildrohrplatte CRT Panel	29305-022.44	29305-022.75
Bedieneinheit Control Unit	29501-080.73	29501-082.27
Netzschalterplatte Mains Switch Panel	—	29305-165.53
Abstimmbaustein Tuning Module	29504-103.84	29504-103.95
Farb-Decoder-Sync. Colour Dec. Sync.	29504-165.67	29504-165.72
Fernbedienung TP 760 Remote Control TP 760	29642-059.01	29642-059.01
Geschwindigkeitsmodulator-Platte Velocity Modulation Board	—	29305-108.06
Panorama View	—	29305-119.25

Technische Daten / Technical Data

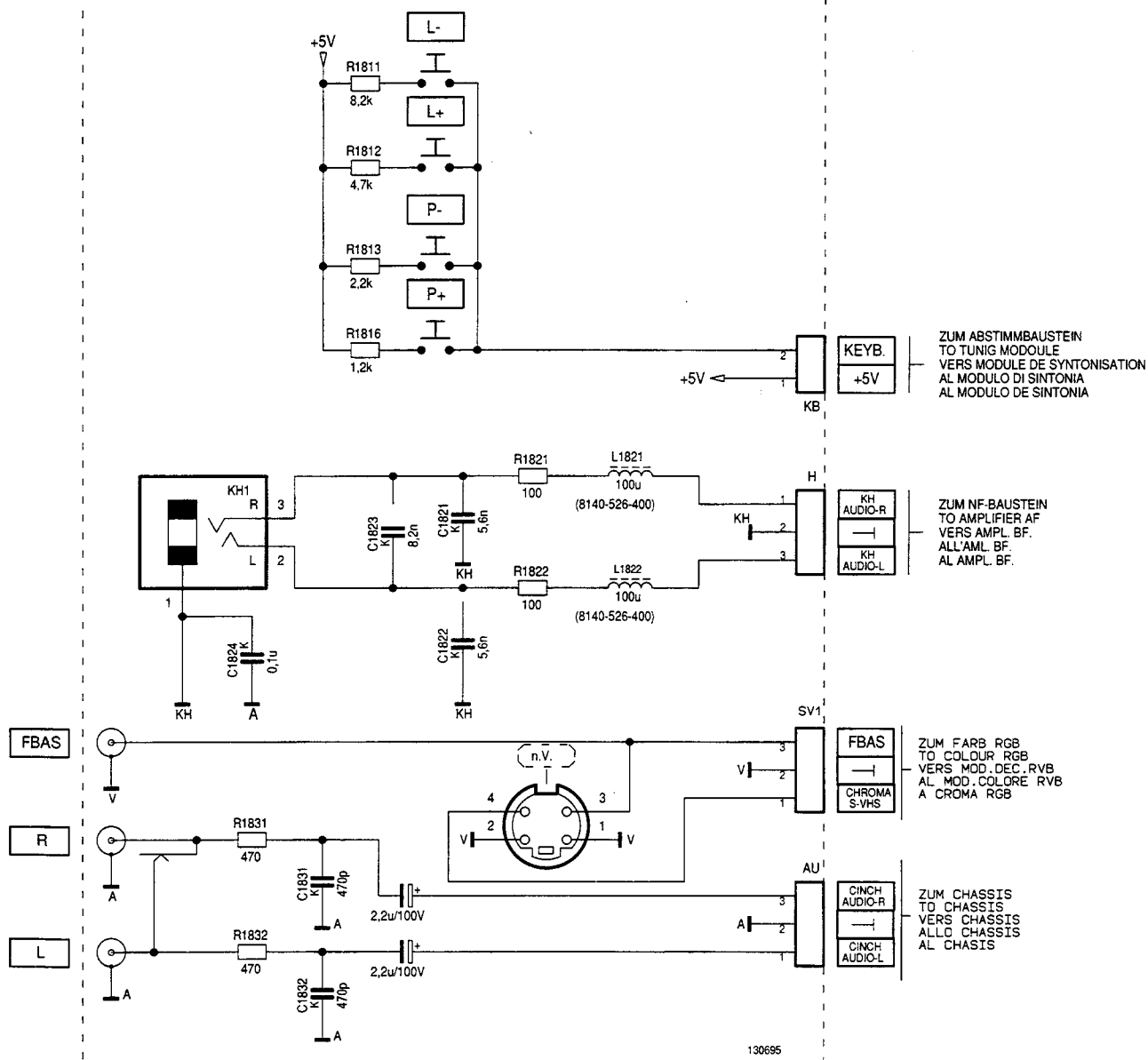
	Copenhagen ST 763/9 TOP	M 70-1690 TOP/LOG
Bildröhre / Picture Tube		
Sichtbares Bild Visible picture	59cm	66cm
Bildschirmdiagonale Screen diagonale	63cm (25") Black Matrix	70cm (28") Black Matrix
Ablenkwinkel Deflection angle	110°	106°
Bildwechselfrequenz Vertical frequency	50Hz	50Hz
Elektronik / Electronic		
Programmspeicherplätze Programme positions	99 TV + 3 AV	99 TV + 3 AV
AV-Auswertung AV evaluation	auf jeden Programmplatz programmierbar / programmable for every programme position	auf jeden Programmplatz programmierbar / programmable for every programme position
Tuner	Kabeltuner-Raster 8MHz für Hyperband / cable tuner - 8MHz spacing for hyperband	Kabeltuner-Raster 8MHz für Hyperband / cable tuner - 8MHz spacing for hyperband
TV-Normen TV standards	Multinorm	Multinorm
Videotext Teletext	TOP/FLOF	TOP/FLOF
Musikleistung Music power	2 x 20W	2 x 20W
Anschlüsse Front / Connections Front		
Kopfhörer Headphones	Stereo 3,5mm Klinken-Schaltbuchse / Stereo 3.5mm jack switch socket	Stereo 3,5mm Klinken-Schaltbuchse / Stereo 3.5mm jack switch socket
Video IN	1 x Cinch	1 x Cinch
Audio IN	2 x Cinch	2 x Cinch
Anschlüsse Rückwand / Connections Rear Panel		
Euro AV (schwarz/black)	voll belegt fully wired	voll belegt fully wired
Euro AV (orange)	S-Video	S-Video
Netziell / Mains Stage		
Netzspannung (Regelbereich) Mains voltage (variable)	165...265V	165...265V
Netzfrequenz Mains frequency	50 / 60Hz	50 / 60Hz
Leistungsaufnahme Power consumption	ca. 85W	ca. 105W
Standby	ca. 9W	ca. 11W

Bedieneinheit / Control Unit 29501-082.27

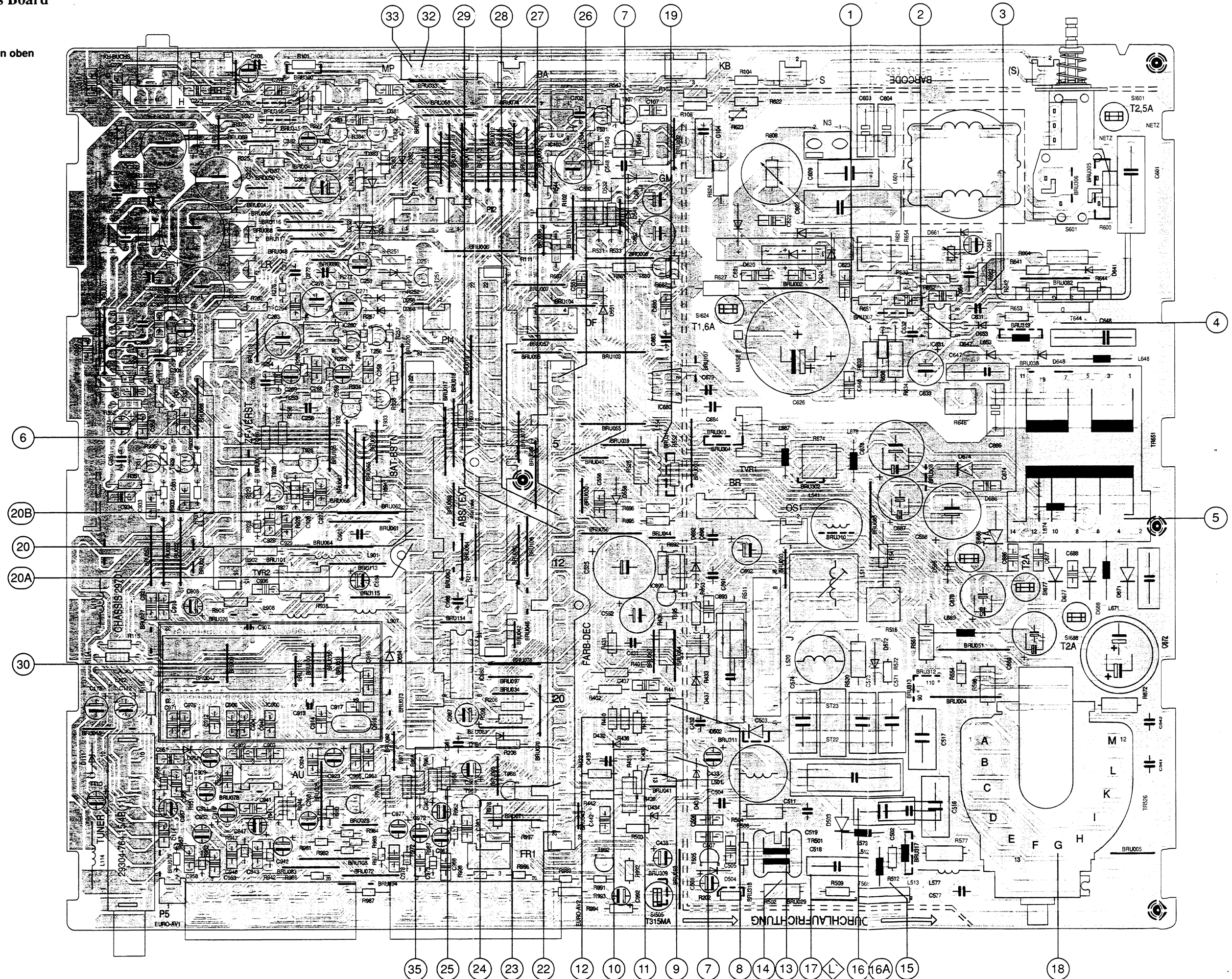
BED.-EINHEIT 29501-082.17

CONTROL UNIT
UNITE DE COMANDE
UNITA DI COMANDO
UNIDAD DE MANDO

29501-082.27

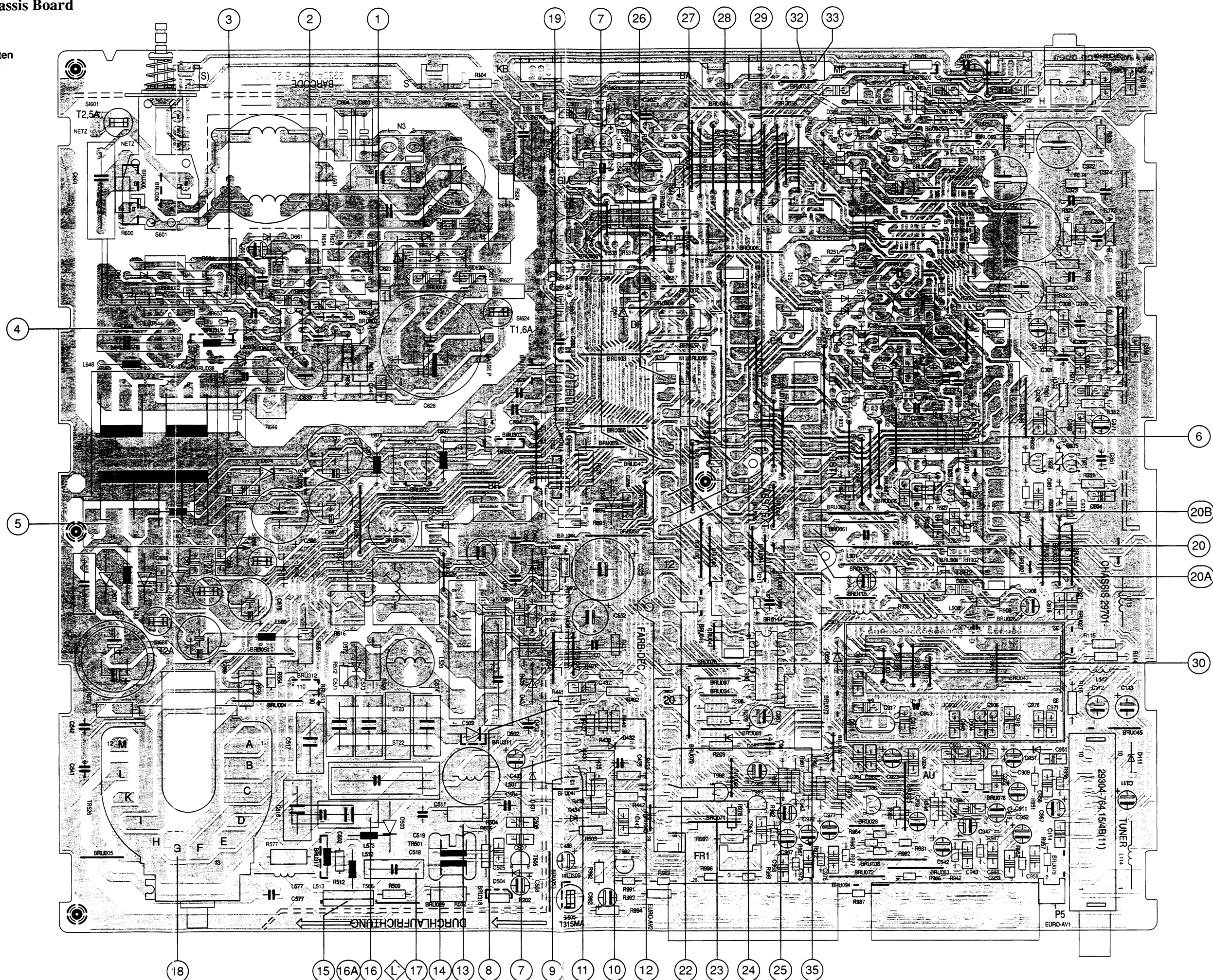


Bestückungsseite, Ansicht von oben
Component side, top view

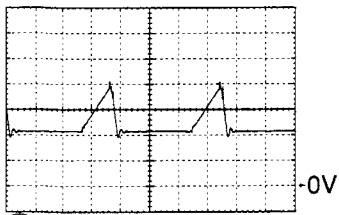


Chassisplatte / Chassis Board

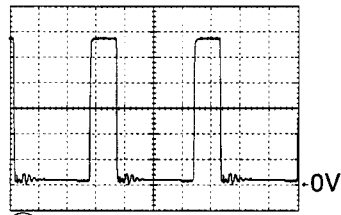
Lötseite, Ansicht von unten
Solder side, bottom view



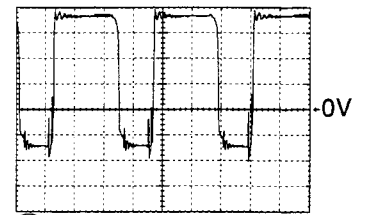
Chassisplatte / Chassis Board



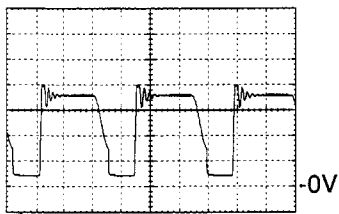
① 0,5V/cm, 2μs/cm



② 2V/cm, 2μs/cm



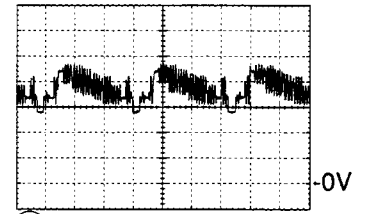
③ 0,2V/cm, 2μs/cm



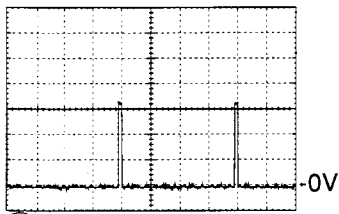
④ 100V/cm, 2μs/cm



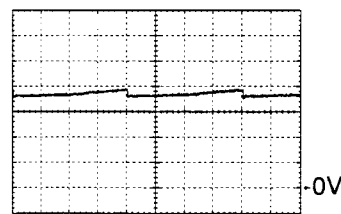
⑤ 100V/cm, 2μs/cm



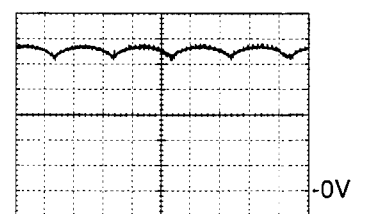
⑥ 1V/cm, 20μs/cm



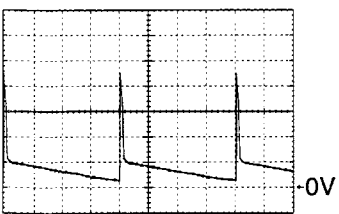
⑦ 1V/cm, 5ms/cm



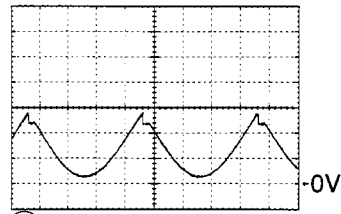
⑧ 0,5V/cm, 5ms/cm



⑨ 0,1V/cm, 10ms/cm



⑩ 50Hz 10V/cm, 5ms/cm



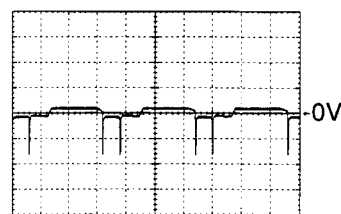
⑪ 5V/cm, 5ms/cm



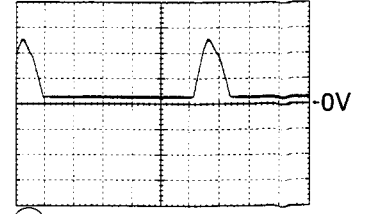
⑫ 2V/cm, 5ms/cm



⑬ 10V/cm, 20μs/cm

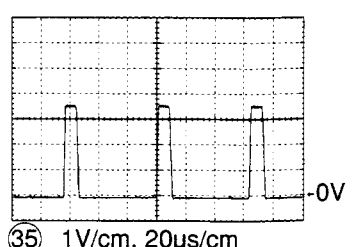
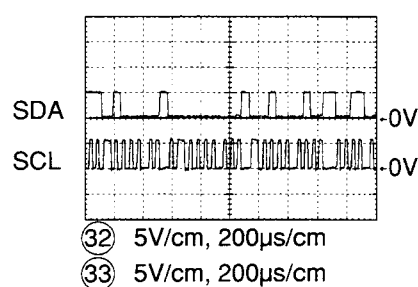
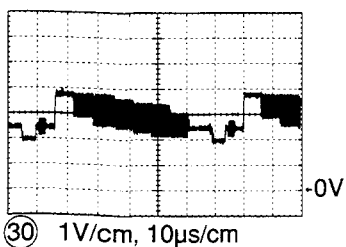
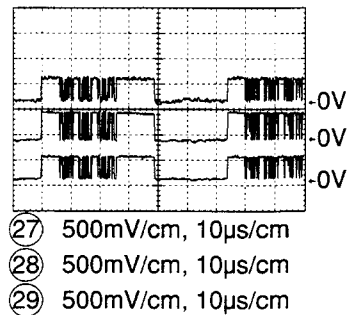
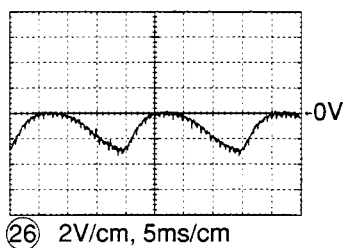
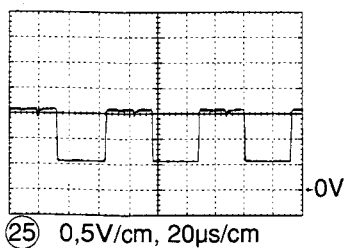
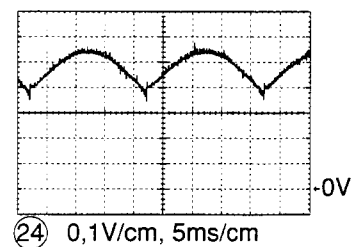
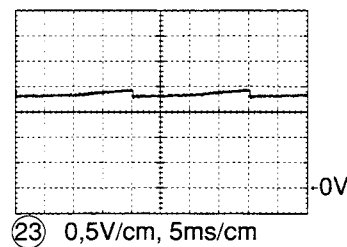
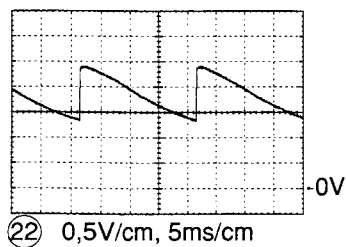
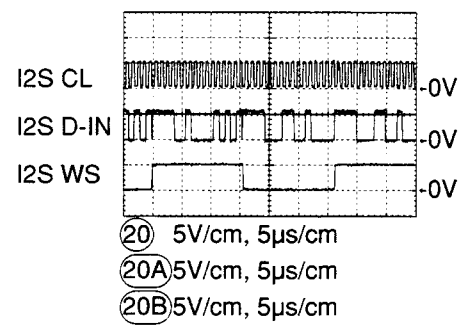
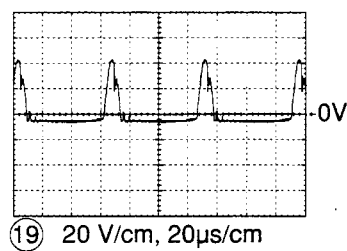
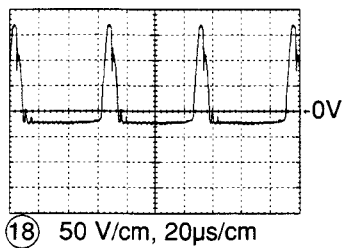
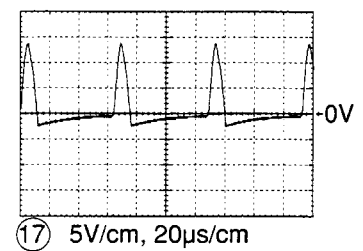
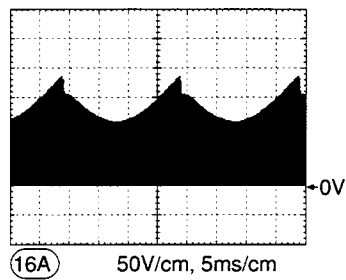
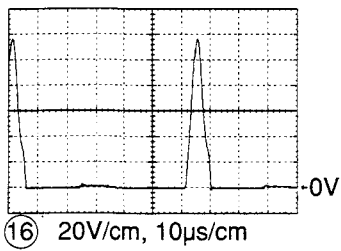


⑭ 5V/cm, 20μs/cm



⑮ 500V/cm, 10μs/cm

Chassisplatte / Chassis Board



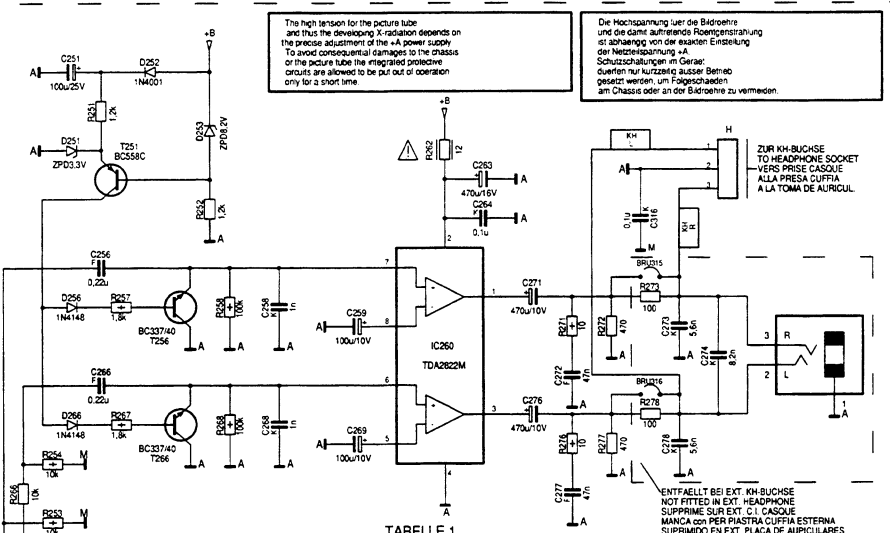
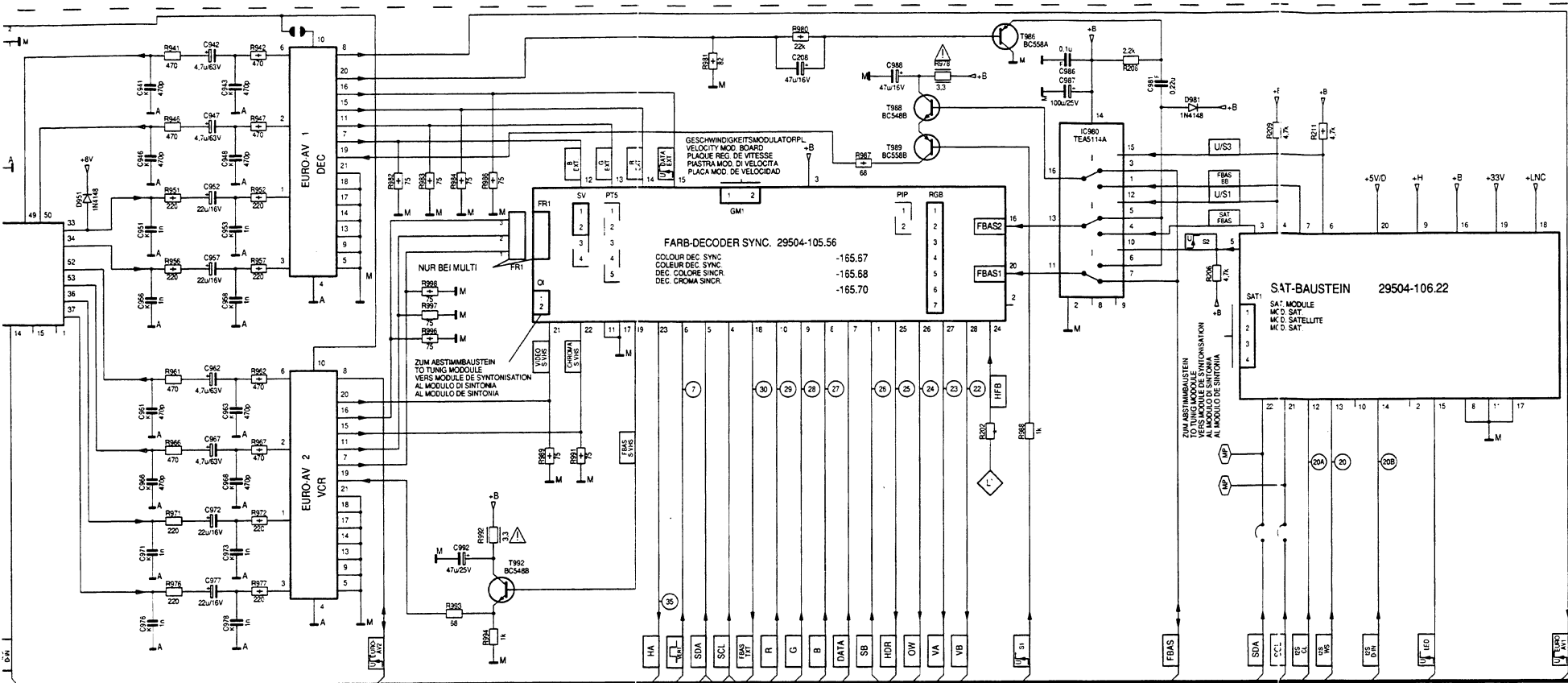
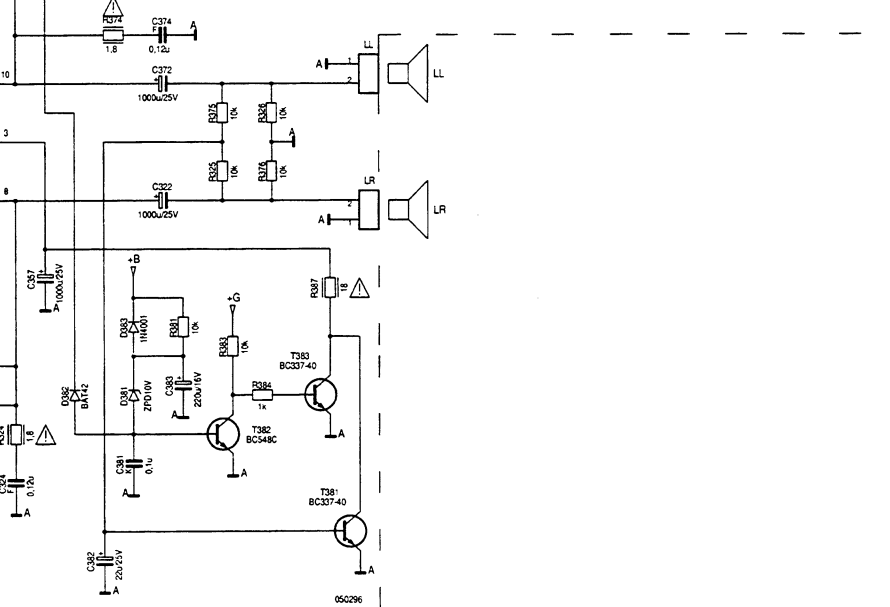
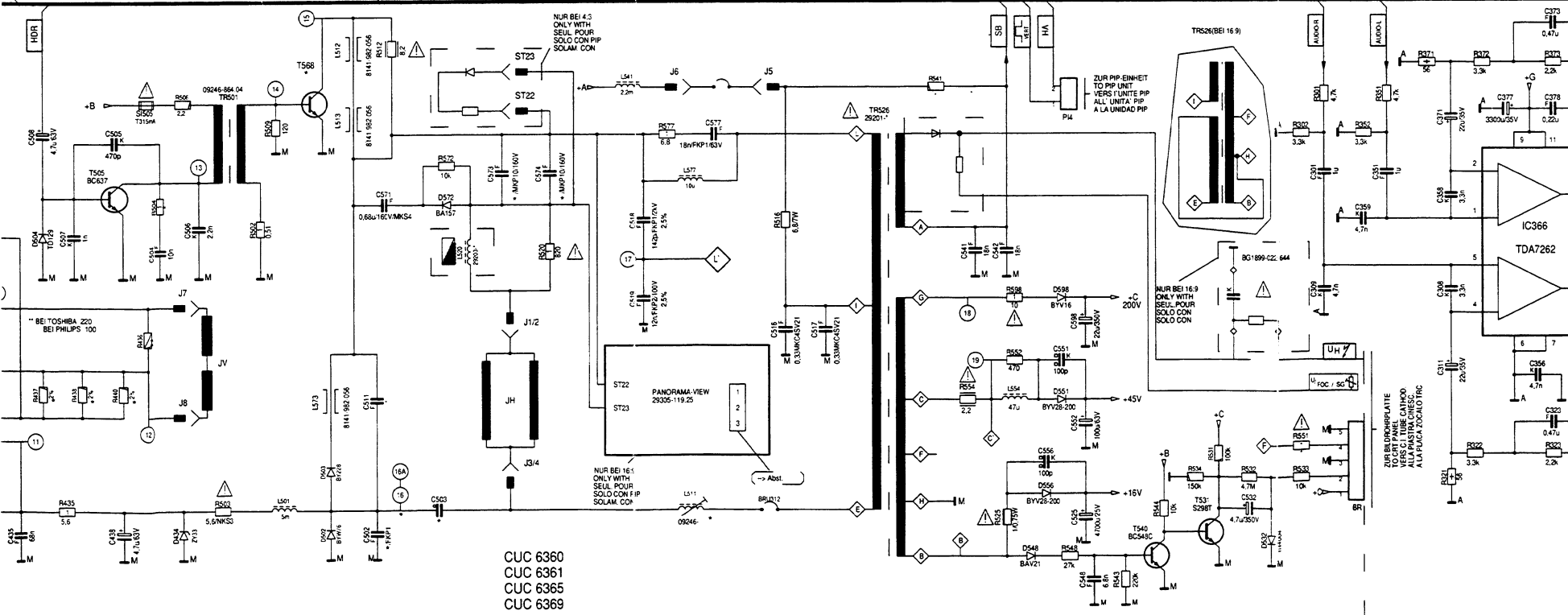


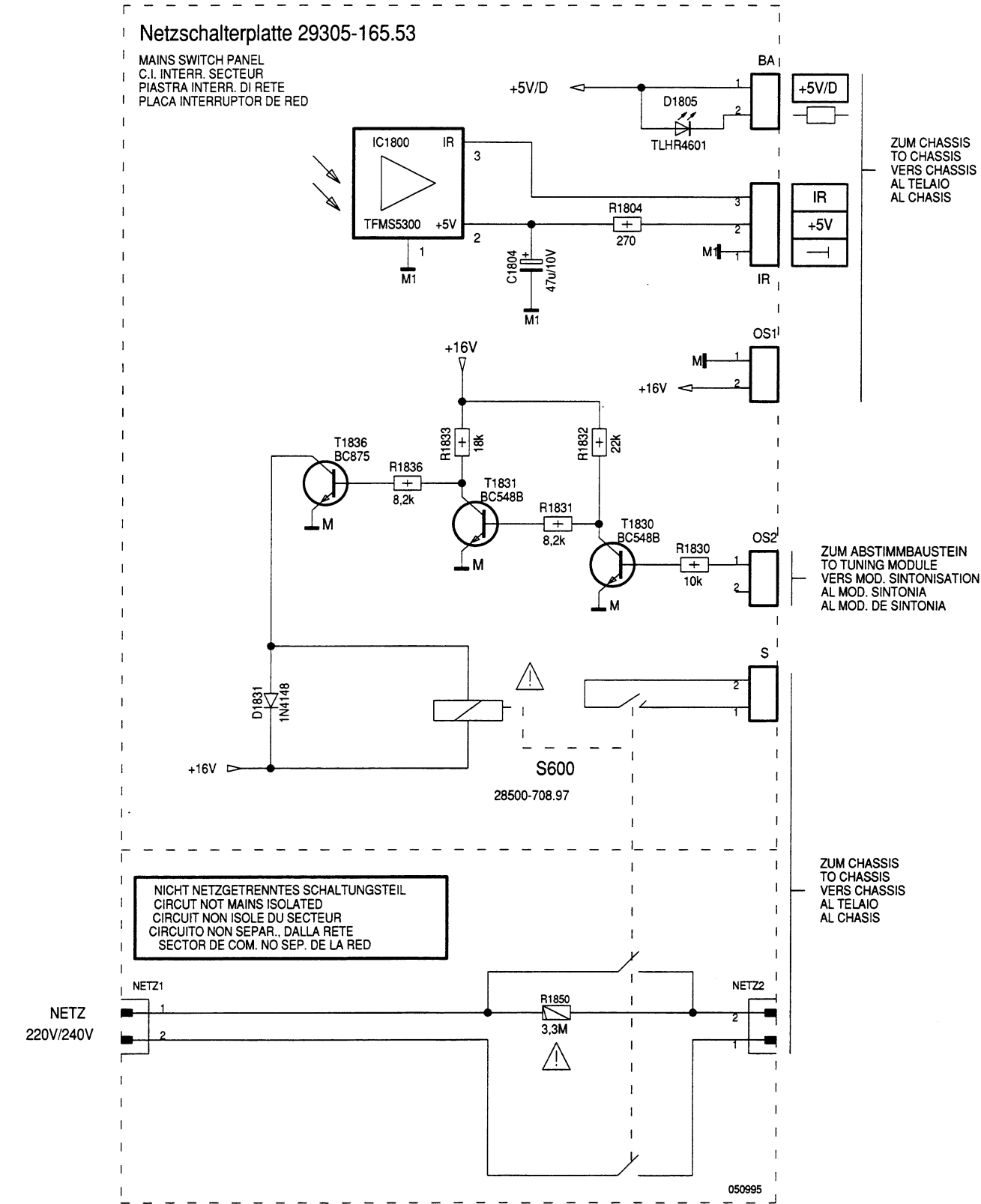
TABELLE 1

	CUC	TR526	L653	C503	L511	CS11	L520	C574	R541	R551	R202	C571
25"BM	6360	29201-029.52	—	u36/MKP10	846.51	9n/FKP1	110.95	0.26u	510k	6.2/1W	470	0.68u/160V
28"BM	6360	29201-029.52	—	u36/MKP10	846.51	9n/FKP1	110.95	0.33u	390k	6.2/1W	470	0.68u/160V
25"TO SH SF	6365	29201-029.58	—	u68/MKP10	846...	12.5n/FKP1	110...	0.26u	300k	6.8/1W	390	0.68u/160V
29"TO SH SF	6365	29201-029.58	—	u68/MKP10	846.26	12n/FKP1	118.95	0.26u	220k/1%	3.3/2W	390	0.68u/160V
25"PH SF	6365	29201-029.59	—	u68/MKP10	846.21	14n/FKP1	124.95	0.33u	220k	6.8/1W	150	0.68u/160V
29"PH SF	6365	29201-029.59	—	u68/MKP10	846.21	14n/FKP1	124.95	0.33u	180k	6.8/1W	150	0.68u/160V
25"BL-S	6361	29201-029.57	—	u36/MKP10	846.51	10n/FKP1	110.95	0.26u	220k	7.5/1W	470	0.68u/160V
28"BL-S	6361	29201-029.57	—	u36/MKP10	846.51	10n/FKP1	110.95	0.33u	180k	7.5/1W	470	0.68u/160V
33"PH	6380	29201-029.60	—	u68/MKP10	846.56	11.5n/FKP1	118.95	0.33u	180k	7.5/1W	220	0.68u/160V
28"16.9	6360	29201-029.63	—	1.2u/MKP4	846.56	13n/FKP1	116.95	0.26u	300k	7.5/1W	270	1.2u/160V

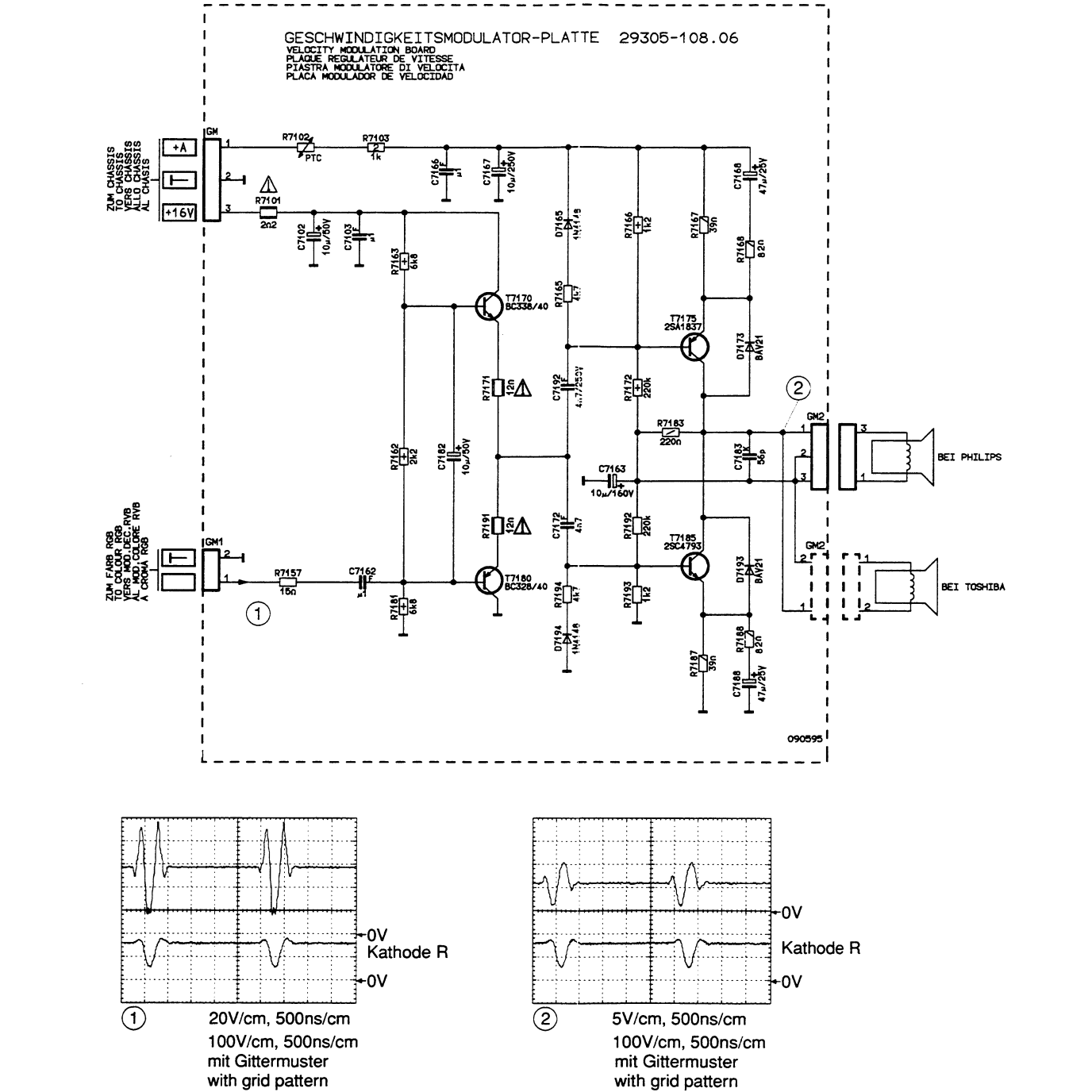
	C502	R504	C573	TR651	R437	R438	R440	T568	T644	C632	R608	R654	R621	L601
25"BM	24n	27	0.21u	-411.97	1.8	1.8	1.8	BU508A	BU290	2.7n	-200.10	1.5k	2.2/7W	-812.97
28"BM	24n	27	0.21u	-411.97	1.6	1.6	1.6	BU508A	BU290	2.7n	-200.10	1.5k	2.2/7W	-812.97
25"TO SH SF	27n	180	0.21u	-414.97	1.8	1.8	1.8	2SD1432	BC40	3.3n	-200.10	1.5k	2.2/7W	-812.97
29"TO SH SF	27n	180	0.21u	-414.97	1.8	1.8	1.8	2SD1432	BC40	3.3n	-200.10	1.5k	2.2/7W	-812.97
25"PH SF	20n	180	0.21u	-415.97	1.3	1.3	1.3	2SD1432	BC40	3.3n	-200.10	1.5k	2.2/7W	-812.97
29"PH SF	20n	180	0.27u	-415.97	1.3	1.3	1.3	2SD1432	BC40	3.3n	-200.10	1.5k	2.2/7W	-812.97
25"BL-S	27n	27	0.21u	-420.97	1.6	1.6	1.6	BU508A	BC40	3.3n	-200.10	1.5k	2.2/7W	-812.97
28"BL-S	27n	27	0.21u	-420.97	1.6	1.6	1.6	BU508A	BC40	3.3n	-200.10	1.5k	2.2/7W	-812.97
34"PH	20n	180	0.21u	-417.97	1.8	1.8	1.6	2SD1432	BC40	2.7n	-200.12	1k	NTC4.7	-825.97
28"16.9	16n	27	0.2u	-414.97	1.5	1.5	—	BU508A	BC40	3.3n	—	1.5k	NTC4.7	—



Netzschalterplatte / Main Switch Panel 29305-165.53



Geschwindigkeitsmodulator-Platte / Velocity Modulation Board 29305-108.06



Grundig Ersatzteilliste Spare Parts List

TV

12 / 95

Btx * 32700 #

CUC 6360

POS. NR. POS. NO.	ABB. FIG.	SACHNUMMER PART NUMBER	ANZ. QUA.	BEZEICHNUNG	DESCRIPTION
0001.000		29504-201.21		CHIP-TUNER/ATA 1200	CHIP-TUNER/ATA 1200
0002.000		29504-103.84	X	BAUSTEIN ABSTIMM MIT TEXT	MODULE TUNING W. TEXT
0003.000		29504-162.56	X	BAUSTEIN ZF	IF MODULE
WW.		29504-162.57	X	BAUSTEIN ZF	IF MODULE
0004.000		29504-165.67	X	FARB-SYNCHRONBAUSTEIN	COLOR SYNCHRON MODULE
0005.000		29700-597.02		BAUSTEINHALTER	MODULE HOLDER
0006.000		29700-608.02		BUCHSENABDECKUNG	SOCKET COVER
0007.000		29303-119.06		PERIBUCHSE SW	PERI SOCKET BLACK
0008.000		29303-119.35		PERIBUCHSE OR	PERI SOCKET ORANGE
0010.000	Δ	29303-399.27		GERÄTESTECKER M.KABEL	APPLIANCE PLUG W. CABLE
0011.000		29303-153.02		MONTAGECLIP IC366/430/T568	MOUNTING CLIP IC366/430/T568
0012.000		29303-153.16		MONTAGECLIP T644	MOUNTING CLIP T644
0013.000		29303-153.12		MONTAGECLIP IC680/690	MOUNTING CLIP IC680/690
0014.000		29303-156.20		WÄRMELITFOLIE T644/IC680/690	HEAT CONDUCTING FOIL T644/IC680/690
0015.000		29303-156.23		WÄRMELITFOLIE T568	HEAT CONDUCTING FOIL T568

X = SIEHE GESONDERTE E-LISTE
WW. = WAHLWEISE

X = SEE SEPARATE PARTS LIST
WW. = OPTIONAL

POS. NR. POS. NO.	SACHNUMMER PART NUMBER	BEZEICHNUNG DESCRIPTION
C 103	8668-203-123	ABBLOCK-C 0,1 UF -GR
C 264	8668-203-023	ABBLOCK-C 0,1 UF -GR
C 316	8668-203-023	ABBLOCK-C 0,1 UF -GR / BLOCKING CAPACITOR
C 322	8452-986-147	ELKO 1000UF 20% 25V
C 357	8452-986-147	ELKO 1000UF 20% 25V
C 372	8452-986-147	ELKO 1000UF 20% 25V
C 377	8452-986-193	ELKO 3300UF 20% 35V
C 381	8668-203-123	ABBLOCK-C 0,1 UF -GR / BLOCKING CAPACITOR
C 503	8515-721-240	KF 31 0,36 UF 5% 250V
C 511	8515-911-114	KF 35 9000PF 4,5% 1500V
C 516	8525-040-819	KF 24 0,33 UF 10% 250V
C 517	8525-040-819	KF 24 0,33 UF 10% 250V
C 518	8515-911-602	FKP1 1420PF 2,5% 2000V
C 525	8452-986-155	ELKO 4700UF 20% 25V
C 532	8426-098-061	ELKO 4,7UF 350V
C 541	8555-268-255	MKT 915 0,018UF 5%
C 542	8555-268-255	MKT 915 0,018UF 5%
C 551	8650-067-046	HV-KERKO 100PF 20% 1KV
C 556	8650-067-046	HV-KERKO 100PF 20% 1KV
C 573	8515-722-221	MKP10/4 0,21 UF 5% 160V/
C 574	8515-722-221	MKP10/4 0,21 UF 5% 160V/
C 598	8426-098-077	ELKO 22UF 350V WW/RMSMM
C 601	8511-793-020	MP 3 0,1 UF 20% 2500V RM
C 602	8511-793-020	MP 3 0,1 UF 20% 2500V RM
C 603	8660-098-234	SI-KERKO B-S5 1000PF 20%
C 604	8660-098-234	SI-KERKO B-S5 1000PF 20%
C 609	8563-732-425	SKF 25 0,1 UF 20% 2500V
C 621	8650-081-125	HV-KERKO 1000PF 20% 1KV
C 622	8650-081-125	HV-KERKO 1000PF 20% 1KV
C 623	8650-081-125	HV-KERKO 1000PF 20% 1KV
C 624	8650-081-125	HV-KERKO 1000PF 20% 1KV
C 626	8451-997-119	ELKO 22 220UF 385V

POS. NR. POS. NO.	SACHNUMMER PART NUMBER	BEZEICHNUNG DESCRIPTION
C 632	8555-269-035	KTMKT 5/6 2700PF 5%
C 646	8650-067-486	HV-KERKO 100PF 20% 2KV
C 647	8515-910-687	MKT 15 0,03UF 20% 630V
C 648	8315-911-043	KT 29 4700PF 0% 1600V
C 664	8555-269-035	KT 29 4700PF 0% 1600V
C 665	8660-098-238	SI-KERKO B-S5 2200PF 20%
C 674	8650-081-129	HV-KERKO 1500PF 20% 1KV
C 677	8650-067-046	ELKO 1000UF 20% 16V
C 682	8415-186-106	ELKO 1000UF 20% 16V
C 686	8650-067-046	HV-KERKO 100PF 20% 1KV
C 688	8668-203-023	ABBLOCK-C 0,1UF -GR
C 912	8668-203-001	ABBLOCK-C 0,01UF -GR
C 922	8668-203-023	ABBLOCK-C 0,1UF -GR
C 924	8668-203-023	ABBLOCK-C 0,1UF -GR / BLOCKING CAPACITOR
D 111	8305-306-001	IC ZTK 33 B DPD ITT
D 251	8309-720-033	Z-DIODE 3,3 C 0,5W
D 252	8309-720-033	Z-DIODE 3,3 C 0,5W
D 253	8309-720-082	Z-DIODE 1 N 4001 -GA
D 256	8309-215-045	Z-DIODE 8,2 C 0,5W
D 266	8309-215-045	DIODE 1N4148
D 381	8309-720-100	Z-DIODE 10 C 0,5W
D 382	8309-198-542	DIODE BAT42/43BAT85-86
D 383	8309-215-006	Z-DIODE 1 N 4001 -GA
D 431	8309-720-510	Z-DIODE 51 C 0,5W
D 432	8309-215-045	DIODE 1N4148
D 434	8309-709-033	Z-DIODE ZY 33 ITT
D 437	8309-210-144	DIODE 1 N 4004 -GA
D 502	8309-210-144	DIODE BYW 76 TFK .03BYW
D 503	8309-204-228	DIODE BY 228 PHIG/TFK
D 504	8309-215-045	DIODE 1N4148
D 532	8309-215-020	DIODE 1 N 4004 -GA

Grundig Ersatzteilliste Spare Parts List

TV

Btx * 32700 #

11 / 95 COPENHAGEN ST 763/9 TOP

SACH-NR. / PART NO.: 9.21301.0224 NBF.
BESTELL-NR. / ORDER NO.: G.CA 3324

POS. NR. POS. NO.	ABB. FIG.	SACHNUMMER PART NUMBER	ANZ. QUA.	BEZEICHNUNG	DESCRIPTION
0001.000		29625-694.10		GEHÄUSE DRUCK KPL	HOUSING CPL.
0001.100		29602-603.51		GRUNDIG-EMBLEM	GRUNDIG EMBLEM
0001.200		29608-864.01	4	SOCKELEINLAGE	BASE INSERT
0001.300		29633-432.03		GITTER LINKS	GRILLE LEFT
0001.400		29633-433.03		GITTER RECHTS	GRILLE RIGHT
0003.000		29633-417.01		IR-FENSTER	IR WINDOW
0006.000		29628-548.01		CHASSISBEFESTIGUNG	CHASSIS FIXING
0008.000		19136-008.97	2	LAUTSPRECHER	LOUDSPEAKER
0009.000		29631-853.01		RÜCKWAND	REAR PANEL
0010.000		29618-098.14		AUFKLEBER TYP	ADHESIVE LABEL-STICKER
0012.000		29633-437.01		ABDECKUNG	COVER
		29656-003.64		MONTAGE-ZUBEHÖR F.BILDROHR	MOUNTING ACCESSORIES FOR CRT
				KEIN E-TEIL	NO SPARE PART
0021.000		29607-219.01		SPULENHAKEN	COIL HOOK
0024.000	Δ	09246-208.75	8	ENTMAGNETISIERUNGSSPULE	DEGAUSSING COIL
0025.000	Δ	8300-020-401		BILD.R.A 59 EAK 01X01 WW.	CRT A 59 EAK 01X01 OPT
0026.000	Δ	29201-360.02		ANODENKAPPE MIT HOCHSPG.-KABEL	C.R.T. SOCKET
0030.000		29501-080.73		BEDIENENHEIT	CONTROL UNIT
0030.100		29303-168.05		CINCHBUCHSE 3-FACH	CINCH SOCKET
0030.200		29303-390.42		KOPFHÖRERBUCHSE STEREO	HEADPHONE SOCKET STEREO
0030.300	Δ	29703-357.01	4	NETZSCHALTER	POWER SWITCH
0030.400		29703-291.72		TASTENSCHALTER	TACT SWITCH
0034.000		29501-591.51		TASTENSATZ MIT RAHMEN	KEY SET WITH FRAME
0047.000	Δ	8290-991-316		TASTENKNOPF	KEY BUTTON
0048.000		29642-059.06		NETZKABEL KPL	POWER CABLE CPL GWN.22
0049.000		29305-022.44	X	TELEPILOT TP 720	REMOTE CONTROL TP 720
		21301-941.02		BILDROHRPLATTE	PICTURE TUBE BOARD
				BEDIENUNGSANLEITUNG	INSTRUCTION MANUAL
		29701-088.21	X	STEREO-EINBAUCHASSIS	STEREO CHASSIS
				CUC 6360	CUC6360
				KEIN E-TEIL	NO SPARE PART

X = SIEHE GESONDERTE E-LISTE

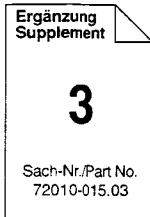
X = SEE SEPARATE PARTS LIST

POS. NR. POS. NO.	SACHNUMMER PART NUMBER	BEZEICHNUNG DESCRIPTION
R 262	8700-325-027	KSW NB 0207 12 OHM 5%
R 324	8700-325-027	KSW NB 0207 1,8 OHM 5%
R 374	8700-325-007	KSW NB 0207 1,8 OHM 5%
R 387	8700-325-031	KSW NB 0207 18 OHM 5%
R 431	8701-121-025	KSW SI 10 OHM 5%
R 435	8705-325-019	MOW 0411 5,6 OHM 5% DRA
R 436	8766-357-049	MSW 0414 100 OHM 5% TK100
R 502	8705-326-993	MOW 0411 0,51 OHM 10%
R 503	8701-230-019	KWS 3 3,6 OHM 5% ROE
R 504	8705-325-019	MOW 0411 27 OHM 5% TK100
R 506	8766-327-009	MSW 0207 2,2 OHM 10% SXA
R 520	8705-003-201	MOW 0411 620 OHM 10% SXA
R 525	8735-003-201	MOW 0411 62 OHM 10% BWF23
R 551	8705-221-271	MOW 0411 6,2 OHM 10% DRA
R 554	8700-325-009	KSW NE 0207 2,2 OHM 5% DRA
R 572	8700-121-297	KSW NE 0207 10 KOHM 5%
R 577	8705-325-221	MOW 0411 10 OHM 5% DRA
R 598	8705-325-025	MOW 0411 10 OHM 5% DRA
R 608	8311-200-010	PTC #1 DUO
R 623	8311-400-125	VDR SD/I 250V -GR
R 624	8766-349-161	MSW SI 0414 4,7 MOHM 5%
R 627	8766-357-115	MSW SI 0414 4,7 MOHM 5% WW/0
R 633	8790-050-037	ESTR SK10-A 1,5 KOHM LIN
R 664	8705-369-043	MOW 0617 56 OHM 10%
R 672	8705-329-321	MOW 0411 100 KOHM 10%
R 674	8730-271-211	DRW SI 511 7W 2,7 OHM 10%
R 978	8700-329-013	KSW NB 0207 3,3 OHM 5%
R 992	8700-329-013	KSW NB 0207 3,3 OHM 5%
SI 505	8315-612-027	LOET-SI -GR 315 M/A/T
SI 601	8315-621-027	LOET-SI -GR 2,5 A/T
SI 624	8315-619-028	LOET-SI -GR 1,6 A/T
SI 677	8315-620-225	LOET-SI -GR 2 A/T
SI 686	8315-618-200	LOET-SI -GR 1 A/T
SI 688	8315-620-225	LOET-SI -GR 2 A/T
T 107	8303-207-548	TRANS BC548C
T 251	8303-207-558	TRANS BC 558 C
T 256	8303-275-337	TRANS BC 337-40
T 266	8303-275-337	TRANS BC 337-40
T 381	8303-275-337	TRANS BC 337-40
T 382	8303-207-548	TRANS BC548C
T 383	8303-275-337	TRANS BC 337-40
T 505	8303-285-637	TRANS BC 637
T 531	8303-401-299	TRANS S 298 T TFK/PBF 259
T 568	8302-260-506	TRANS BU 508 A PHISANYO/
T 644	8302-269-089	TRANS BU 92
T 680	8303-205-548	TRANS BC548B
T 695	8303-205-548	TRANS BC548B
T 926	8303-207-548	TRANS BC548C
T 928	8303-207-548	TRANS BC548C
T 929	8303-207-548	TRANS BC548C
T 931	8303-207-548	TRANS BC548C
T 932	8303-205-548	TRANS BC 558 C
T 933	8303-207-558	TRANS BC 558 C
T 986	8303-205-558	TRANS BC 558 A
T 988	8303-205-548	TRANS BC548B
T 989	8303-205-558	TRANS BC 558 B
T 992	8303-205-548	TRANS BC548B
TR 501	09246-864.04	TRIEBERTRAFO/ DRIVE TRANSFORMER
TR 525	29201-029.52	DIODEN-SPLIT TRAFO KPL./ DIODE SPLIT TRANSFORMER
TR 651	29201-411.97	SPERWANDLERTRAFO KPL./ B.O.-TYPE CONVERTER
WW.	29201-453.11	TRANSFORMER CPL SPERWANDLERTRAFO KPL./ B.O.-TYPE CONVERTER TRANSFORMER CPL

POS. NR. POS. NO.	SACHNUMMER PART NUMBER	BEZEICHNUNG DESCRIPTION
L 1822	8140-526-400	DR AX 0411-GA 100UH
R 1850	8765-049-157	MSW 0414 3,3 MOHM VDE B
T 1830	8303-205-548	TRANS BC548B
T 1831	8303-205-548	TRANS BC548B
T 1836	8303-295-875	TRANS BC 875/877/879 SIE
C 1824	8668-203-023	ABBLOCK-C 0,1UF -GR
D 1831	8309-215-045	DIODE 1N4148
IC 1800	8305-367-530	IC TFMS 5300
L 1821	8140-526-400	DR AX 0411-GA 100UH
29633-432.03	1.3	
29625-694.10	1	
29633-433.03	1.4	
29602-603.51	1.1	
Es gelten die Vorschriften und Sicherheitshinweise gemäß dem Service Manual "Sicherheit", Sach-Nummer 72010-800.00, sowie zusätzlich die eventuell abweichenden, landesspezifischen Vorschriften!		
The regulations and safety instructions shall be valid as provided by the "Safety" Service Manual, part number 72010-800.00, as well as the respective national deviations.		

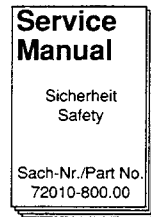
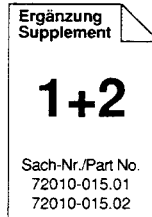
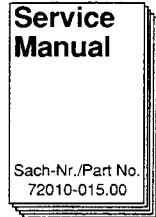


ⓓ Btx * 32700 #



Zusätzlich erforderliche Unterlagen für den Komplettservice:

Additionally required Service Manuals for the Complete Service:



CUC 6360

ST 70-755 TOP LOG
ST 70-755/9 TOP LOG

(9.21272-21 / GCC 0669)

(9.21272-22 / GCC 0569)

ⓓ

Für dieses Gerät gilt das Service Manual CUC 6360/65.
Dieses Manual beinhaltet die Unterschiede bzw. zusätzlichen Bestückungen der Geräte sowie die Beschreibung der Mega Logic-Steuerung.

Die Bausteinbestückung und die Sachnummern der einzelnen Bausteine entnehmen Sie bitte der Tabelle auf Seite 3.

Grundlage für den Service sind:

- Sicherheitsvorschriften (Sach-Nr. 72010-800.00)
- Service Manual CUC 6360/65 (Sach-Nr. 72010-015.00)
- 1. Ergänzung CUC 6360/65 (Sach-Nr. 72010-015.01)
- 2. Ergänzung CUC 6360 (Sach-Nr. 72010-015.02)

GB

For this TV set the Service Manual CUC 6360/65 is applicable.

This Manual describes the differences and the additionally fitted modules of the TV receivers and contains also a description of the Mega Logic Control.

The individual modules and the relevant part numbers are listed in the table on page 3.

Basic instructions for servicing are given in the:

- Safety Manual (Part No. 72010-800.00)
- Service Manual CUC 6360/65 (Part No. 72010-015.00)
- 1st Supplement CUC 6360/65 (Part No. 72010-015.01)
- 2nd Supplement CUC 6360 (Part No. 72010-015.02)

Inhaltsverzeichnis

	Seite
Technische Daten	2
Modulübersicht	3
Beschreibung Megal Logic-Steuerung	4
Abstimmbaustein 29504-103.87	5
ZF-Verstärker 29504-162.57	7
Ersatzteilliste	9

Table of Contents

	Page
Technical Data	2
Module List	3
Description Mega Logic Control	4
Tuning Module 29504-103.87	5
IF Amplifier 29504-162.57	7
Spare Parts List	9



Technische Daten / Technical Data

	ST 70-755 TOP/LOG	ST 70-755 TOP/9/LOG
Bildröhre / Picture Tube		
Sichtbares Bild Visible picture	66cm	66cm
Bildschirmdiagonale Screen diagonale	70cm (28") Black Matrix	70cm (28") Black Matrix
Ablenkwinkel Deflection angle	110°	110°
Bildwechselfrequenz Vertical frequency	50Hz	50Hz
Elektronik / Electronic		
Programmspeicherplätze Programme positions	99 + 3 AV	99 + 3 AV
AV-Auswertung AV evaluation	auf jeden Programmplatz programmierbar / programmable for every program position	
Tuner	Kabeltuner-Raster 8MHz für Hyperband / cable tuner - 8MHz spacing for hyperband	
TV-Normen TV standards	PAL/ NTSC 4,43MHz	PAL/SECAM/BG/I/DK/K/D/ M/L/L'/NTSC 3,58+4,43MHz
Musikleistung Music power	2 x 15W	2 x 15W
Anschlüsse Front / Connections Front		
Kopfhörer Headphones	Stereo 3,5mm Klinkenbuchse, Lautstärke regelbar, individuelle Tonkanalwahl bei 2-Ton-Empfang/ Stereo 3.5mm jack socket, adjustable volume, individual channel selection with dual-sound broadcasts	
Video IN	Cinch FBAS in AV 3 Position Cinch CCVS in AV 3 position	Cinch FBAS in AV 3 Position Cinch CCVS in AV 3 position
Anschlüsse Rückwand / Connections Rear Panel		
Euro AV (schwarz, black)	voll belegt fully wired	voll belegt fully wired
Euro AV (orange)	voll belegt/fully wired FBAS IN/OUT S-Video CCVS IN/OUT S-Video	voll belegt/fully wired FBAS IN/OUT S-Video CCVS IN/OUT S-Video
2 Cinch-NF Stereo Ausgangs-Buchsen 2 Cinch-AF stereo output-sockets	—	—
Netzteil / Mains Stage		
Netzspannung (Regelbereich) Mains voltage (variable)	190...264V	190...264V
Netzfrequenz Mains frequency	50 / 60Hz	50 / 60Hz
Leistungsaufnahme Power consumption	ca. 85W	ca. 85W
Standby	ca. 8W	ca. 8W

Modulübersicht / Module List

	ST 70-755 TOP/LOG	ST 70-755/9 TOP/LOG
Chassis	29701-088.36	29701-088.37
Tuner	29504-201.21	29504-201.21
ZF-Verstärker IF Amplifier	29504-102.56	29504-162.56/57
Bildrohrplatte CRT Panel	29305-022.44	29305-022.44
Bedieneinheit / Anzeigeeinheit Control Unit / Display	29501-080.67	29501-080.67
Abstimmbaustein Tuning Module	29504-103.87	29504-103.87
Farb Decoder Sync. Colour Decoder Sync.	29504-105.56	29504-165.67
Fernbedienung Remote Control	29642-059.06	29642-059.06

Megalogic-Steuerung

Bei der Megalogic-Kommunikation handelt es sich um eine bidirektionale Eindrahtkommunikationsbus-Schnittstelle zwischen Fernseh-, Video- und Audio-Komponenten über Pin 10 der EURO-AV-Buchse 2. Diese Verbindung ermöglicht eine einfachere Bedienung (z.B. eine Taste für eine mehrere Geräte übergreifende Funktion) und Abstimmung oder Angleichung (z.B. gleiche terrestrische Kanalbelegung bei TV und VCR oder Sat-Receiver) der angeschlossenen Teilnehmer untereinander.

Die Steuer- und/oder Daten-Kommunikation der einzelnen Teilnehmer untereinander erfolgt - für den Benutzer unsichtbar - über "Frames" bzw. "EACEM-Meldungen" nach einem festgelegten Protokoll (Bit- bzw. Byte-Folge). Eine "EACEM-Meldung" besteht aus dem Start-Bit, plus 21 Bits, (5 Header-Bits und 16 Daten-Bits).

In Verbindung mit der durchschleifbaren AV-Schaltspannung an Kontakt 8 der EURO-AV-Buchse 2 sind folgende Features möglich:

- Der Videorecorder schaltet das Fernsehgerät ein (One Touch Play).
- Der Videorecorder schaltet das Fernsehgerät ein/aus. Zusätzlich wird die Texteinblendung des Videorecorders am Bildschirm angezeigt (One Touch VPT).
- Der Videorecorder blendet per OSD die aktuelle Laufwerksfunktion am Bildschirm ein (Status VCR).
- Übertragen der Sendereinstellungen vom Fernsehgerät zum Videorecorder (Upload) oder umgekehrt (Download).
- Der Videorecorder nimmt das aktuelle Programm des Fernsehgerätes auf (What you see is what you record).

Die Datenübernahme vom Kontakt 10 der EURO-AV2-Buchse erfolgt über die Transistorstufe T853 an IC830-(37). Die Datenausgabe an IC830-(30) gelangt über T852 zum Kontakt 10 der EURO-AV2-Buchse. Ist die Megalogic-Auswertung nicht bestückt, sind die Brücken BR834 und BR851 gesetzt.

Megalogic Control

Megalogic communication is effected by means of a bidirectional single-line communication bus interface between the television, video, and audio system components via pin 10 of the EURO-AV-2 socket. This connection allows easier control (e.g. one button for a function controlling several components) and tuning or adjustment (e.g. same allocation of the terrestrial channels for TV and VCR or SAT receivers) of the connected subscribers among each other.

Control and/or data communication among the subscribers is effected - not visible for the user - via "Frames" or "EACEM messages" according to a fixed pattern (bit or byte sequence). An "EACEM-message" consists of a start bit plus 21 bits, (5 header bits and 16 data bits).

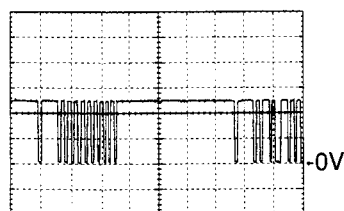
In connection with the loop-through AV switching voltage at contact 8 of the EURO-AV 2 socket the following features can be realized:

- The video recorder switches the TV receiver on (One Touch Play).
- The video recorder switches the TV receiver on/off. Additionally the text information from the video recorder is indicated on the screen (One Touch VPT).
- The video recorder displays the current operating mode of the deck via OSD on the screen (Status VCR).
- Transfer of the programmed television stations from the television receiver to the video recorder (Upload) and vice versa (Download).
- The video recorder records the currently viewed programme of the television receiver (What you see is what you record).

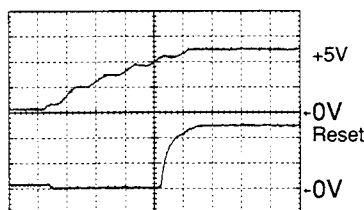
The data from contact 10 of the EURO-AV2 socket is fed in via the transistor stage T853 at IC830-(37). The data fed out at IC830-(30) is taken via T852 to contact 10 of the EURO-AV2 socket.

If the Megalogic evaluation is not fitted the bridges BR834 and BR851 are inserted.

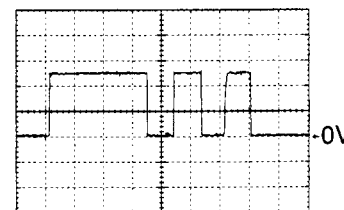
Abstimmbaustein / Tuning Module



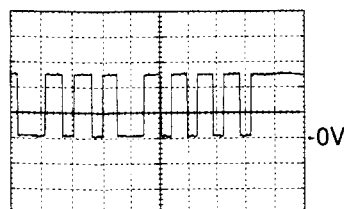
① 2V/cm, 5ms/cm
IR-Signal



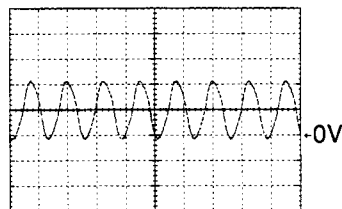
② 2V/cm, 10ms/cm



③ 2V/cm, 50µs/cm



④ 2V/cm, 50µs/cm



⑤ 2V/cm, 100ns/cm

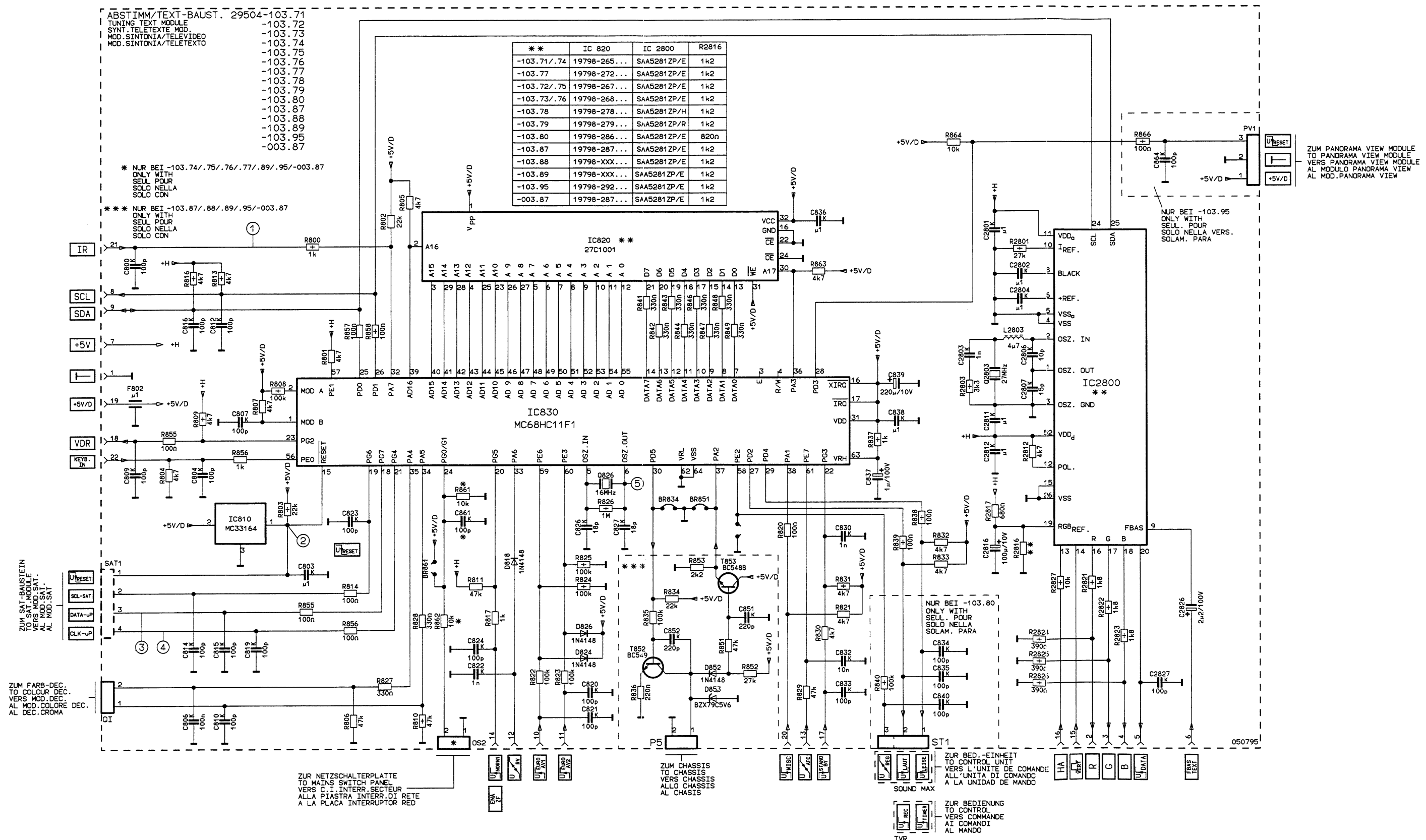
Ergänzung
Supplement

3

Sach-Nr./Part No.
72010-015.03

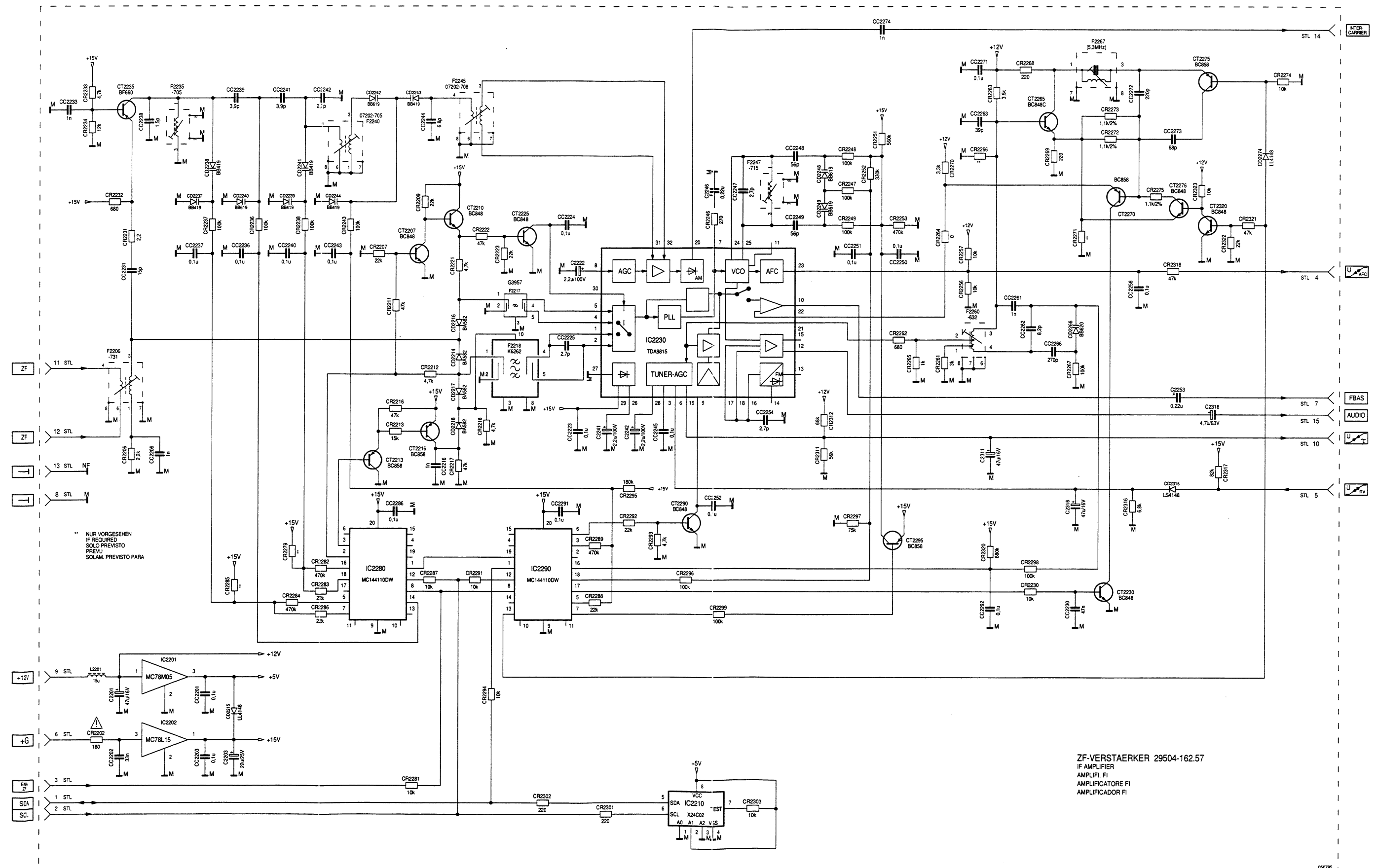
Abstimmbaustein / Tuning Module

Servicearbeiten nach Bausteinwechsel: siehe Abgleich Seite 3-1...3-2 (1.6, 1.8) im Service Manual 72010-015.00
 Servicing work after replacing the module: see alignment page 3-1...3-2 (1.6, 1.8) in Service Manual 72010-015.00



ZF / IF

Servicearbeiten nach Bausteinwechsel: siehe Abgleich Seite 3-1 (1.5.) im Service Manual 72010-015.00
Servicing work after replacing the module: see alignment page 3-3 (1.5) in Service Manual 72010-015.00



ZF-VERSTAERKER 29504-162.57
IF AMPLIFIER
AMPLIFI. FI
AMPLIFICATORE FI
AMPLIFICADOR FI

GRUNDIGErsatzteilliste
Spare Parts List

D Btx * 32700 #

5 / 95

ST 70-755 TOP/LOG

SACH-NR. / PART NO.: 9.21272-2169

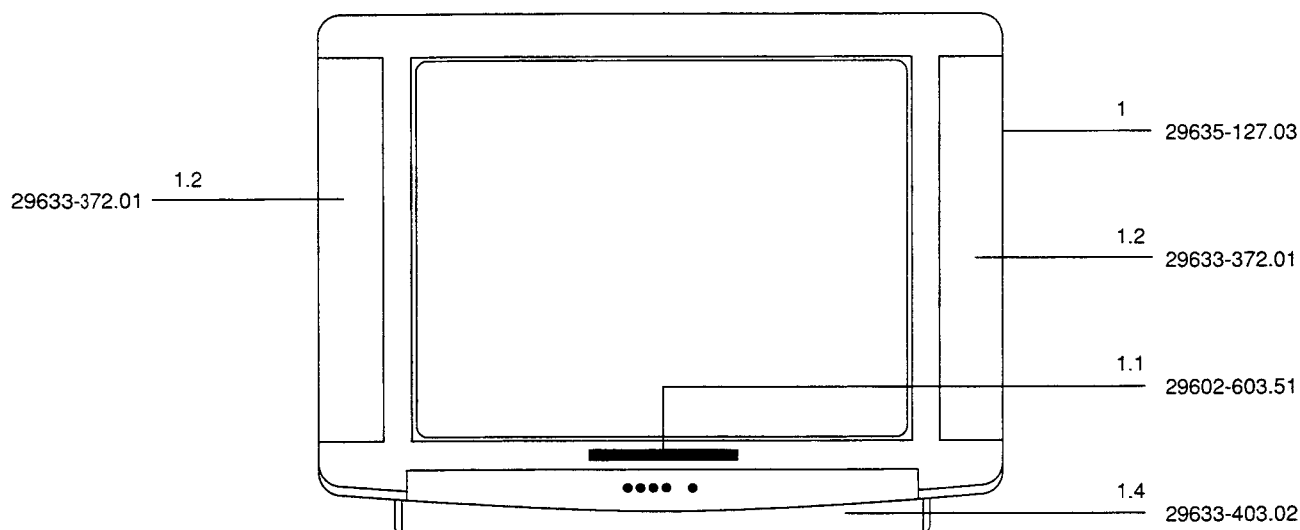
BESTELL-NR. / ORDER NO.: G.CC 0669

ANTHRAZIT-BLUE

POS. NR. POS. NO.	ABB. NR. FIG. NO.	SACHNUMMER PART NUMBER	ANZ. QUA.	BEZEICHNUNG D	DESCRIPTION GB
0001.000		29635-127.03		GEHAEUSEVORDERTEIL KPL	CABINET FRONT, CPL.
0001.100		29602-603.51		GRUNDIG-EMBLEM	GRUNDIG EMBLEM
0001.200		29633-372.01	2	GITTER	GRILLE
0001.300		29633-374.01		INFRA-FENSTER	INFRA-WINDOW
0001.400		29633-403.02		ABDECKUNG DRUCK KPL	COVER
0005.000		19126-024.97	2	LAUTSPRECHER	LOUDSPEAKER
0007.000		29628-548.01	2	CHASSISBEFESTIGUNG	CHASSIS FIXING
0010.000		29631-699.01		GEHAEUSERUECKTEIL	CABINET BACK
0011.000		29617-983.14		AUFKLEBER TYPE	ADHESIVE LABEL;STICKER
		29656-003.65		MONTAGE-ZUBEHOER F. BILDROHR KEIN E-TEIL	MOUNTING ACCESSORIES FOR CRT NO SPARE PART
0021.000		29607-219.01	8	SPULENHAKEN	COIL HOOK
0024.000	⚠	09246-191.75		ENTMAGNETISIERUNGSSPULE	DEGAUSING COIL
0025.000	⚠	8300-030-435		BILDR.A 66 EAK 71X01 WW.	CRT A 66 EAK 71X01 OPT
0026.000	⚠	29201-360.02		ANODENKAPPE M. HOCHSPG.-KABEL	C.R.T. SOCKET
0030.000		29501-080.67		BEDIENEINHEIT	CONTROL UNIT
0030.100		29303-168.04		CINCHBUCHSE 3-FACH	CHINCH SOCKET
0030.200		29303-390.42		KOPFHOERERBUCHSE STEREO	HEADPHONE SOCKET STEREO
0030.300		29703-357.11	4	TASTSCHALTER BEDIENGRUNDPL.	KEY SWITCH
0031.000		29633-426.01		BUCHSENABDECKUNG	SOCKET COVER
0040.000		29501-611.51		TASTENSATZ	KEYS SET
0042.000		29501-613.01		TASTENKNOPF NETZ	PUSH BUTTON
0043.000		29642-059.06		TELEPILOT TP 720	REMOTE CONTROL TP 720
0044.000	⚠	8290-991-316		NETZKABEL KPL	POWER CABLE CPL GWN9.22
		29305-022.44	X	BILDROHRPLATTE	PICTURE TUBE BOARD
		29701-088.36	X	CHASSIS-FS-STEREO CUC 6360 KEIN E-TEIL	CHASSIS-TV-STEREO CUC 6360 NO SPARE PART
		72010-015.02		SERVICE MANUAL	SERVICE MANUAL
				X = SIEHE GESONDERTE E-LISTE	X = SEE SEPARATE PARTS LIST

POS. NR. POS. NO.	SACHNUMMER PART NUMBER	BEZEICHNUNG DESCRIPTION	(D) (GB)
C 1824	8668-203-023	ABBLOCK-C 0,1 UF -GR	
IC 1800	8305-367-530	IC TFMS 5300	
L 1821	8140-526-400	DR AX 0411-GA 100UH	
L 1822	8140-526-400	DR AX 0411-GA 100UH	

POS. NR. POS. NO.	SACHNUMMER PART NUMBER	BEZEICHNUNG DESCRIPTION	(D) (GB)



Es gelten die Vorschriften und Sicherheitshinweise gemäß dem Service Manual "Sicherheit", Sach-Nummer 72010-800.00, sowie zusätzlich die eventuell abweichenden, landesspezifischen Vorschriften!



The regulations and safety instructions shall be valid as provided by the "Safety" Service Manual, part number 72010-800.00, as well as the respective national deviations.

GRUNDIGErsatzteilliste
Spare Parts List

D Btx * 32700 #

5 / 95

ST 70-755/9 TOP LOG

SACH-NR. / PART NO.:

9.21272-2269

BESTELL-NR. / ORDER NO.:

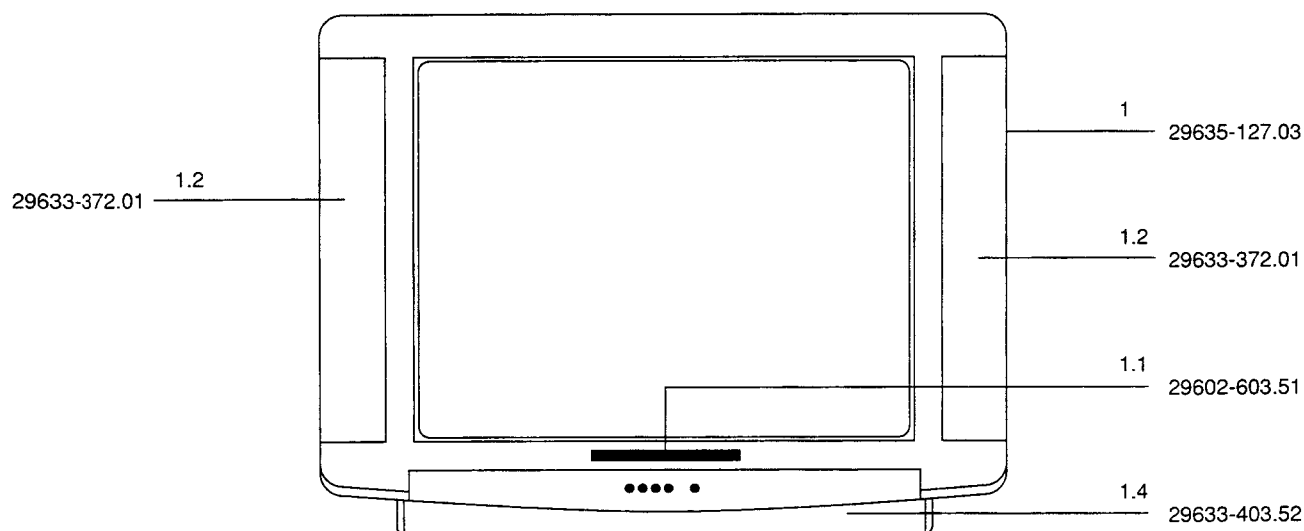
G.CC 0569

ANTHRAZIT-BLUE

POS. NR. POS. NO.	ABB. NR. FIG. NO.	SACHNUMMER PART NUMBER	ANZ. QUA.	BEZEICHNUNG D	DESCRIPTION GB
0001.000		29635-127.03		GEHAEUSEVORDERTEIL KPL	CABINET FRONT, CPL.
0001.100		29602-603.51		GRUNDIG-EMBLEM	GRUNDIG EMBLEM
0001.200		29633-372.01	2	GITTER	GRILLE
0001.300		29633-374.01		INFRA-FENSTER	INFRA-WINDOW
0001.400		29633-403.52		ABDECKUNG DRUCK KPL	COVER CPL.
0005.000		19126-024.97	2	LAUTSPRECHER	LOUDSPEAKER
0007.000		29628-548.01	2	CHASSISBEFESTIGUNG	CHASSIS FIXING
0010.000		29631-699.01		GEHAEUSERUECKTEIL	CABINET BACK
WW.		29631-699.04		GEHAEUSERUECKTEIL	REAR PANEL
0011.000		29617-984.14		AUFKLEBER TYPE	ADHESIVE LABEL;STICKER
		29656-003.65		MONTAGE-ZUBEHOER F.BILDROHR KEIN E-TEIL	MOUNTING ACCESSORIES FOR CRT NO SPARE PART
0021.000		29607-219.01	8	SPULENHAKEN	COIL HOOK
0024.000	⚠	09246-191.75		ENTMAGNETISIERUNGSSPULE	DEGAUSING COIL
0025.000	⚠	8300-030-435		BILDR.A 66 EAK 71X01 WW.	CRT A 66 EAK 71X01 OPT
0026.000	⚠	29201-360.02		ANODENKAPPE M. HOCHSPG.-KABEL	C.R.T. SOCKET
0030.000		29501-080.67		BEDIENEINHEIT	CONTROL UNIT
0030.100		29303-168.04		CINCHBUCHSE 3-FACH	CHINCH SOCKET
0030.200		29303-390.42		KOPFHOERERBUCHSE STEREO	HEADPHONE SOCKET STEREO
0030.300		29703-357.11	4	TASTSCHALTER BEDIENGRUNDPLATTE	KEY SWITCH
0040.000		29501-611.51		TASTENSATZ	KEYS SET
0041.000		29633-426.01		BUCHSENABDECKUNG	SOCKET COVER
0042.000		29501-613.01		TASTENKNOPF NETZ	PUSH BUTTON
0044.000	⚠	8290-991-316		NETZKABEL KPL	POWER CABLE CPL GWN9.22
0045.000		29642-059.06		TELEPILOT TP 720	REMOTE CONTROL TP 720
		29305-022.44	X	BILDROHRPLATTE	PICTURE TUBE BOARD
		72010-015.02		SERVICE MANUAL	SERVICE MANUAL
		29701-088.37	X	CHASSIS-FS-STEREO CUC 6360 KEIN E-TEIL	CHASSIS-TV-STEREO CUC 6360 NO SPARE PART
				X = SIEHE GESONDERTE E-LISTE WW. = WAHLWEISE	X = SEE SEPARATE PARTS LIST WW. = OPTIONAL

POS. NR. POS. NO.	SACHNUMMER PART NUMBER	BEZEICHNUNG DESCRIPTION	(D) (GB)
C 1824	8668-203-023	ABBLOCK-C 0,1 UF -GR	
IC 1800	8305-367-530	IC TFMS 5300	
L 1821	8140-526-400	DR AX 0411-GA 100UH	
L 1822	8140-526-400	DR AX 0411-GA 100UH	

POS. NR. POS. NO.	SACHNUMMER PART NUMBER	BEZEICHNUNG DESCRIPTION	(D) (GB)



Es gelten die Vorschriften und Sicherheitshinweise gemäß dem Service Manual "Sicherheit", Sach-Nummer 72010-800.00, sowie zusätzlich die eventuell abweichenden, landesspezifischen Vorschriften!



The regulations and safety instructions shall be valid as provided by the "Safety" Service Manual, part number 72010-800.00, as well as the respective national deviations.

GRUNDIGErsatzteilliste
Spare Parts List

D Btx * 32700 #

6 / 95

CUC 6360

SACH-NR. / PART NO.: 29701-088.36

POS. NR. POS. NO.	ABB. NR. FIG. NO.	SACHNUMMER PART NUMBER	ANZ. QUA.	BEZEICHNUNG D	DESCRIPTION GB
0001.000		29504-201.21		CHIP-TUNER/ATA 1200	CHIP-TUNER/ATA 1200
0002.000		29504-102.56	X	ZF-VERSTAERKER	IF AMPLIFIER
0003.000		29504-103.87	X	BAUSTEIN ABSTIMM MIT TEXT	MODULE
0004.000		29504-105.56	X	FARB-SYNCHRONBAUSTEIN	COLOR SYNCHRON MODULE
0005.000		29700-597.01		BAUSTEINHALTER	MODULE HOLDER
0006.000		29700-608.02		BUCHSENABDECKUNG	SOCKET COVER
0007.000		29303-119.06		PERIBUCHSE SW	PERI SOCKET BLACK
0008.000		29303-119.10		PERIBUCHSE BL	PERI SOCKET
0010.000	⚠	29303-399.26		GERAETESTECKER M.KABEL	APPLIANCE PLUG W.CABLE
0012.000		29303-153.02		MONTAGECLIP IC366/430/T568	MOUNTING CLIP IC366/430/T568
0013.000		29303-153.16		MONTAGECLIP T644	MOUNTING CLIP T644
0014.000		29303-153.12		MONTAGECLIP IC680/690	ASSEMBLY CLIP IC680/690
0015.000		29303-156.20		WAERMELEITFOLIE T644/IC680/690	HEAT CONDUCTING FOIL T644/IC680/690
0016.000		29303-156.23		WAERMELEITFOLIE T568	HEAT CONDUCTING FOIL T568
0017.000	⚠	29703-291.22		NETZSCHALTER	POWER SWITCH
WW.	⚠	29703-291.32		NETZSCHALTER	POWER SWITCH
				X = SIEHE GESONDERTE E-LISTE WW. = WAHLWEISE	X = SEE SEPARATE PARTS LIST WW. = OPTIONAL

POS. NR. POS. NO.	SACHNUMMER PART NUMBER	BEZEICHNUNG D DESCRIPTION GB
C 103	8668-203-123	ABBLOCK-C 0,1 UF -GR
C 264	8668-203-023	ABBLOCK-C 0,1 UF -GR
C 316	8668-203-023	ABBLOCK-C 0,1 UF -GR
C 322	8452-996-147	ELKO CB 1000UF 25V
C 357	8452-996-147	ELKO CB 1000UF 25V
C 372	8452-996-147	ELKO CB 1000UF 25V
C 377	8452-996-193	ELKO CB 3300UF 35V
C 381	8668-203-123	ABBLOCK-C 0,1 UF -GR
C 502	8525-100-041	FOKO KF #41 0,024UF 5% 40
C 503	8515-721-240	KF 31 0,36 UF 5% 250V
C 511	8515-911-114	KF 35 9000PF 3,5% 1500V
C 516	8525-040-819	KF 24 0,33 UF 10% 250V
C 517	8525-040-819	KF 24 0,33 UF 10% 250V
C 518	8515-911-602	FKP1 142PF 2,5% 2000V
C 519	8558-568-051	KP E 0,012UF 2,5% 100V
C 525	8452-996-155	ELKO CB 4700UF 25V
C 532	8426-098-061	ELKO CB 4,7UF 350V
C 551	8650-067-046	HV-KERKO 100PF 20% 1KV
C 556	8650-067-046	HV-KERKO 100PF 20% 1KV
C 574	8515-722-242	MKP 4 0,33 UF 5% 160V
C 577	8558-567-255	KP E 0,018UF 10% 63V
C 598	8426-098-077	ELKO CB 22UF 350V
C 601	8511-793-020	MP 3 0,1 UF 20% 250VW RM
C 602	8511-793-020	MP 3 0,1 UF 20% 250VW RM
C 603	8660-098-234	SI-KERKO B-SS 1000PF 20%
C 604	8660-098-234	SI-KERKO B-SS 1000PF 20%
C 609	8563-732-425	KF 25 0,1 UF 20% 250VW
C 621	8650-081-125	HV-KERKO 1000PF 20% 1KV

POS. NR. POS. NO.	SACHNUMMER PART NUMBER	BEZEICHNUNG D DESCRIPTION GB
C 622	8650-081-125	HV-KERKO 1000PF 20% 1KV
C 623	8650-081-125	HV-KERKO 1000PF 20% 1KV
C 624	8650-081-125	HV-KERKO 1000PF 20% 1KV
C 626	8451-997-119	ELKO 22 220UF 385V
C 632	8555-269-035	KT/MKT 5/6 2700PF 5%
C 646	8650-067-486	HV-KERKO 470PF 20% 2KV
C 648	8515-911-043	KF 29 470PF 10% 1600V
C 664	8555-269-035	KT/MKT 5/6 2700PF 5%
C 666	8660-098-238	SI-KERKO B-SS 2200PF 20%
C 674	8650-081-129	HV-KERKO 1500PF +50-20%
C 677	8650-067-046	HV-KERKO 100PF 20% 1KV
C 686	8650-067-046	HV-KERKO 100PF 20% 1KV
C 688	8650-067-046	HV-KERKO 100PF 20% 1KV
C 912	8668-203-023	ABBLOCK-C 0,1 UF -GR
C 914	8668-203-001	ABBLOCK-C 0,01 UF -GR
C 922	8668-203-023	ABBLOCK-C 0,1 UF -GR
C 924	8668-203-023	ABBLOCK-C 0,1 UF -GR
D 111	8305-306-001	IC ZTK 33 B DPD ITT
D 251	8309-720-033	Z DIODE 3,3 C 0,5W
D 252	8309-215-006	DIODE 1 N 4001 -GA
D 253	8309-720-082	Z DIODE 8,2 C 0,5W
D 256	8309-215-045	DIODE 1 N 4148
D 266	8309-215-045	DIODE 1 N 4148
D 381	8309-720-100	Z DIODE 10 C 0,5W
D 382	8309-198-542	DIODE BAT 42/43/BAT 85/86
D 383	8309-215-006	DIODE 1 N 4001 -GA

ÄNDERUNGEN VORBEHALTEN

SUBJECT TO ALTERATION

POS. NR. POS. NO.	SACHNUMMER PART NUMBER	BEZEICHNUNG DESCRIPTION	(D) (GB)
D 431	8309-720-510	Z DIODE 51 C 0,5W	
D 432	8309-215-045	DIODE 1 N 4148	
D 434	8309-721-330	Z DIODE 33 C 1,3W	
D 437	8309-215-020	DIODE 1 N 4004 -GA	
D 502	8309-210-144	DIODE BYW 76 TFK .03/BYW	
D 503	8309-204-228	DIODE BY 228 PHI/GI/TFK	
D 504	8309-214-010	DIODE TD 129 -GA	
D 532	8309-215-020	DIODE 1 N 4004 -GA	
D 548	8309-200-021	DIODE BAV 21 ITT	
D 551	8309-516-283	DIODE BYV 28-200 RA 12,5/	
D 556	8309-516-283	DIODE BYV 28-200 RA 12,5/	
D 572	8309-201-005	DIODE BA 157	
D 598	8309-204-268	DIODE BYV 16 TFK/BYV 96E/	
D 620	8308-560-384	GLR.SKB380C1500 L5B SEM/C	
D 641	8309-516-754	DIODE BYT53B TFK/ EGP10B	
D 647	8309-516-854	DIODE BYT 54 M	
D 648	8309-516-854	DIODE BYT 54 M	
D 653	8309-516-754	DIODE BYT53B TFK/ EGP10B	
D 661	8309-516-754	DIODE BYT53B TFK/ EGP10B	
D 671	8309-517-178	DIODE BYW 178/SK 3 G D08/	
D 674	8309-820-420	DIODE MUR 420	
D 677	8309-820-420	DIODE MUR 420	
D 686	8309-820-420	DIODE MUR 420	
D 688	8309-820-420	DIODE MUR 420	
D 692	8309-215-006	DIODE 1 N 4001 -GA	
D 694	8309-720-082	Z DIODE 8,2 C 0,5W	
D 951	8309-215-045	DIODE 1 N 4148	
D 981	8309-215-045	DIODE 1 N 4148	
IC 102	8305-602-405	IC X 24 C 04 XICOR	
IC 260	8305-332-820	IC TDA 2822 M SGS	
IC 366	8305-337-262	IC TDA 7262 SGS	
IC 430	8305-338-350	IC TDA 8350 Q	
IC 631	8305-354-605	IC TDA 4605/3	
IC 680	8305-204-455	IC TDA 8137 SGS	
IC 690	8305-204-317	IC LM 317 T NSC/MOT/	
IC 900	8305-433-400	IC MSP 3400-15	
IC 980	8305-365-114	IC TEA 5114 A THO	
L 112	8140-505-247	DR A AX-GA 8,2UH	
L 113	8140-526-534	DR AX 0411-GA 10UH	
L 114	8140-525-714	DR AX 0411-GA 4,7UH	
L 501	09245-816.01	O/W AUSKOPPELSPULE	
L 511	09246-846.51	BRUECKENSPULE 110" 1,5 MH	
L 512	8104-982-056	FERRITPERLE HF 70 BTL	
L 513	8104-982-056	FERRITPERLE HF 70 BTL	
L 520	29203-110.95	LINEARITAETSREGLER (110)	
L 541	09240-110.51	DROSSEL 2,2 MH	
L 554	8140-505-065	DR A AX-GA 47UH	
L 573	8104-982-056	FERRITPERLE HF 70 BTL	
L 577	8140-505-249	DR A AX-GA 10UH	
L 601	29500-812.97	FUNKENTSTOERDROSSEL	
L 648	8104-982-057	FERRITPERLE-GA 3,6UH	
L 653	8104-982-058	FERRITPERLE-GA 1,7UH	
L 671	8104-982-001	FERRITPERLE-GA	
L 674	8104-982-001	FERRITPERLE-GA	
L 678	8104-982-001	FERRITPERLE-GA	
L 687	8104-982-056	FERRITPERLE HF 70 BTL	
L 689	8104-982-014	DAEMPFUNGSERLE	
L 901	8140-505-249	DR A AX-GA 10UH	
L 907	8140-505-253	DR A AX-GA 15UH	
L 908	8140-526-310	DR AX 0411-GA 10UH	
Q 916	8382-439-185	QUARZ 18,432 MHZ	
R 111	8705-370-099	MOW LI 0922 12 KOHM 5%	
R 262	8700-229-027	KSW AX 0207-GA NB	

POS. NR. POS. NO.	SACHNUMMER PART NUMBER	BEZEICHNUNG DESCRIPTION	(D) (GB)
R 324	8700-229-007	KSW AX 0207-GA NB	
R 374	8700-229-007	KSW AX 0207-GA NB	
R 387	8700-329-031	KSW LI 0207 NB 18 OHM	
R 431	8701-121-025	KSW SI B LI 10 OHM 5%	
R 435	8705-227-019	MOW AX 0411-GA 5,6 OHM	
R 436	8765-044-049	MSW 0414 100 OHM 5% TK100	
R 502	8705-328-993	MOW LI 0411 0,51 OHM 10%	
R 503	8701-230-019	NKS 3 5,6 OHM 5% ROE	
R 504	8705-329-033	MOW LI 0411 27 OHM 5%	
R 520	8705-221-271	MOW AX 0411 820 OHM 10%	
R 525	8735-003-201	DRW 0,75W 1 OHM 10% BWF23	
R 551	8705-227-020	MOW AX 0411-GA 6,2 OHM	
R 554	8700-329-009	KSW LI 0207-NE 2,2 OHM	
R 577	8705-329-221	MOW LI 0411 6,8 OHM 10%	
R 598	8705-221-225	MOW AX 0411-GA 10 OHM	
R 600	8765-049-157	MSW AX 0414-GA 3,3 MOHM	
R 608	8311-200-010	DUO-PTC	
R 623	8311-400-125	VDR SD/1 250V -GR	
R 624	8766-349-161	MSW LI 0414 4,7 MOHM	
R 627	8766-349-161	MSW LI 0414 4,7 MOHM	
R 654	8790-050-037	ESTR.SK10-A 1,5 KOHM LIN	
R 664	8705-369-043	MOW LI 0617 56 OHM 5%	
R 672	8705-329-321	MOW LI 0411 100 KOHM 10%	
R 674	8730-271-211	DRWSI S11 7W 2,7 OHM	
R 978	8700-329-013	KSW LI 0207-NB 3,3 OHM	
R 992	8700-329-013	KSW LI 0207-NB 3,3 OHM	
SI 505	8315-612-027	LOET-SI.-GR 315 MA/T	
SI 601	8315-621-027	LOET-SI.-GR 2,5 A/T	
SI 624	8315-619-028	LOET-SI.-GR 1,6 A/T	
SI 677	8315-620-225	LOET-SI.-GR 2 A/T	
SI 686	8315-618-200	LOET-SI.-GR 1 A/T	
SI 688	8315-620-225	LOET-SI.-GR 2 A/T	
T 107	8303-207-548	TRANS.BC 548 C	
T 251	8303-207-558	TRANS.BC 558 C	
T 256	8303-275-337	TRANS.BC 337-40	
T 266	8303-275-337	TRANS.BC 337-40	
T 381	8303-275-337	TRANS.BC 337-40	
T 382	8303-207-548	TRANS.BC 548 C	
T 383	8303-275-337	TRANS.BC 337-40	
T 505	8303-285-637	TRANS.BC 637	
T 531	8303-401-299	TRANS.S 298 T TFK/PBF 259	
T 540	8303-205-548	TRANS.BC 548 B	
T 568	8302-260-506	TRANS.BU 508 A PHI/SANYO/	
T 644	8302-269-089	TRANS.BUZ 90	
T 680	8303-205-548	TRANS.BC 548 B	
T 695	8303-205-548	TRANS.BC 548 B	
T 926	8303-207-548	TRANS.BC 548 C	
T 928	8303-207-548	TRANS.BC 548 C	
T 929	8303-207-548	TRANS.BC 548 C	
T 931	8303-207-548	TRANS.BC 548 C	
T 932	8303-201-548	TRANS.BC 548	
T 933	8303-207-558	TRANS.BC 558 C	
T 986	8303-203-558	TRANS.BC 558 A	
T 988	8303-201-548	TRANS.BC 548	
T 989	8303-205-558	TRANS.BC 558 B	
T 992	8303-201-548	TRANS.BC 548	
TR 501	09246-864.04	TREIBERTRAFIO	
TR 525	29201-029.52	DIODEN-SPLIT TRAFIO KPL	
TR 651	29201-411.97	SPERRWANDLERTRAFIO KPL	
WW.	29201-453.11	SPERRWANDLERTRAFIO KPL	

GRUNDIGErsatzteilliste
Spare Parts List

D Btx * 32700 #

5 / 95

CUC 6360

SACH-NR. / PART NO.: 29701-088.37

POS. NR. POS. NO.	ABB. NR. FIG. NO.	SACHNUMMER PART NUMBER	ANZ. QUA.	BEZEICHNUNG (D)	DESCRIPTION (GB)
0001.000		29504-201.21		CHIP-TUNER/ATA 1200	CHIP TUNER/ATA 1200
0002.000		29504-103.87	X	BAUSTEIN ABSTIMM MIT TEXT	MODULE
0003.000		29504-162.56	X	ZF-BAUSTEIN	IF MODULE
0003.100		29504-162.57	X	BAUSTEIN ZF	MODULE
0004.000		29504-165.67	X	FARB-SYNCHRONBAUSTEIN	COLOR SYNCHRON MODULE
0005.000		29700-597.02		BAUSTEINHALTER	MODULE HOLDER
0006.000		29700-608.02		BUCHSENABDECKUNG	SOCKET COVER
0007.000		29303-119.06		PERIBUCHSE SW	PERI SOCKET BLACK
0008.000		29303-119.35		PERI-BUCHSE OR	PERI SOCKET
0010.000	⚠	29303-399.26		GERAETESTECKER M.KABEL	APPLIANCE PLUG W.CABLE
0012.000		29303-153.02		MONTAGECLIP T568/IC366/430	MOUNTING CLIP T568/IC366/430
0013.000		29303-153.16		MONTAGECLIP T644	MOUNTING CLIP T644
0014.000		29303-153.12		MONTAGECLIP IC680/690	ASSEMBLY CLIP IC680/690
0015.000		29303-156.20		WAERMELEITFOLIE T644/IC680/690	HEAT CONDUCTING FOIL T644/IC680/690
0016.000		29303-156.23		WAERMELEITFOLIE T568	HEAT CONDUCTING FOIL T568
0017.000	⚠	29703-291.22		NETZSCHALTER	POWER SWITCH
WW.	⚠	29703-291.32		NETZSCHALTER	POWER SWITCH
				X = SIEHE GESONDERTE E-LISTE WW. = WAHLWEISE	X = SEE SEPARATE PARTS LIST WW. = OPTIONAL

POS. NR. POS. NO.	SACHNUMMER PART NUMBER	BEZEICHNUNG (D) DESCRIPTION (GB)
C 103	8668-203-123	ABBLOCK-C 0,1 UF -GR
C 264	8668-203-023	ABBLOCK-C 0,1 UF -GR
C 316	8668-203-023	ABBLOCK-C 0,1 UF -GR
C 322	8452-996-147	ELKO CB 1000UF 25V
C 357	8452-996-147	ELKO CB 1000UF 25V
C 372	8452-996-147	ELKO CB 1000UF 25V
C 377	8452-996-193	ELKO CB 3300UF 35V
C 381	8668-203-123	ABBLOCK-C 0,1 UF -GR
C 502	8525-100-041	FOKO KF #41 0,024UF 5% 40
C 503	8515-721-240	KF 31 0,36 UF 5% 250V
C 511	8515-911-114	KF 35 9000PF 3,5% 1500V
C 516	8525-040-819	KF 24 0,33 UF 10% 250V
C 517	8525-040-819	KF 24 0,33 UF 10% 250V
C 518	8515-911-602	FKP1 142PF 2,5% 2000V
C 519	8558-568-051	KP E 0,012UF 2,5% 100V
C 525	8452-996-155	ELKO CB 4700UF 25V
C 532	8426-098-061	ELKO CB 4,7UF 350V
C 541	8555-268-255	MKT 5/5 0,018UF 5%
C 542	8555-268-255	MKT 5/5 0,018UF 5%
C 551	8650-067-046	HV-KERKO 100PF 20% 1KV
C 556	8650-067-046	HV-KERKO 100PF 20% 1KV
C 573	8515-722-221	MKP10/4 0,21 UF 5% 160V
C 574	8515-722-242	MKP 4 0,33 UF 5% 160V
C 577	8558-567-255	KP E 0,018UF 10% 63V
C 598	8426-098-077	ELKO CB 22UF 350V
C 601	8511-793-020	MP 3 0,1 UF 20% 250VW RM
C 602	8511-793-020	MP 3 0,1 UF 20% 250VW RM

POS. NR. POS. NO.	SACHNUMMER PART NUMBER	BEZEICHNUNG (D) DESCRIPTION (GB)
C 603	8660-098-234	SI-KERKO B-SS 1000PF 20%
C 604	8660-098-234	SI-KERKO B-SS 1000PF 20%
C 609	8563-732-425	KF 25 0,1 UF 20% 250VW
C 621	8650-081-125	HV-KERKO 1000PF 20% 1KV
C 622	8650-081-125	HV-KERKO 1000PF 20% 1KV
C 623	8650-081-125	HV-KERKO 1000PF 20% 1KV
C 624	8650-081-125	HV-KERKO 1000PF 20% 1KV
C 626	8451-997-119	ELKO 22 220UF 385V
C 632	8555-269-035	KT/MKT 5/6 2700PF 5%
C 646	8650-067-486	HV-KERKO 470PF 20% 2KV
C 648	8515-911-043	KF 29 470PF 10% 1600V
C 664	8555-269-035	KT/MKT 5/6 2700PF 5%
C 666	8660-098-238	SI-KERKO B-SS 2200PF 20%
C 674	8650-081-129	HV-KERKO 1500PF +50-20%
C 677	8650-067-046	HV-KERKO 100PF 20% 1KV
C 686	8650-067-046	HV-KERKO 100PF 20% 1KV
C 688	8650-067-046	HV-KERKO 100PF 20% 1KV
C 912	8668-203-023	ABBLOCK-C 0,1 UF -GR
C 914	8668-203-001	ABBLOCK-C 0,01 UF -GR
C 922	8668-203-023	ABBLOCK-C 0,1 UF -GR
C 924	8668-203-023	ABBLOCK-C 0,1 UF -GR
D 111	8305-306-001	IC ZTK 33 B DPD ITT
D 251	8309-720-033	Z DIODE 3,3 C 0,5W
D 252	8309-215-006	DIODE 1 N 4001 -GA
D 253	8309-720-082	Z DIODE 8,2 C 0,5W

ÄNDERUNGEN VORBEHALTEN

SUBJECT TO ALTERATION

POS. NR. POS. NO.	SACHNUMMER PART NUMBER	BEZEICHNUNG DESCRIPTION	(D) (GB)
D 256	8309-215-045	DIODE 1 N 4148	
D 266	8309-215-045	DIODE 1 N 4148	
D 381	8309-720-100	Z DIODE 10 C 0,5W	
D 382	8309-198-542	DIODE BAT 42/43/BAT 85/86	
D 383	8309-215-006	DIODE 1 N 4001 -GA	
D 431	8309-720-510	Z DIODE 51 C 0,5W	
D 432	8309-215-045	DIODE 1 N 4148	
D 434	8309-721-330	Z DIODE 33 C 1,3W	
D 437	8309-215-020	DIODE 1 N 4004 -GA	
D 502	8309-210-144	DIODE BYW 76 TFK .03/BYW	
D 503	8309-204-228	DIODE BY 228 PHI/GI/TFK	
D 504	8309-214-010	DIODE TD 129 -GA	
D 532	8309-215-020	DIODE 1 N 4004 -GA	
D 548	8309-200-021	DIODE BAV 21 ITT	
D 551	8309-516-283	DIODE BYV 28-200 RA 12,5/	
D 556	8309-516-283	DIODE BYV 28-200 RA 12,5/	
D 572	8309-201-005	DIODE BA 157	
D 598	8309-204-268	DIODE BYV 16 TFK/BYV 96E/	
D 620	8308-560-384	GLR.SKB380C1500 L5B SEM/C	
D 641	8309-516-754	DIODE BYT53B TFK/ EGP10B	
D 647	8309-516-854	DIODE BYT 54 M	
D 648	8309-516-854	DIODE BYT 54 M	
D 653	8309-516-754	DIODE BYT53B TFK/ EGP10B	
D 661	8309-516-754	DIODE BYT53B TFK/ EGP10B	
D 671	8309-517-178	DIODE BYW 178/SK 3 G D08/	
D 674	8309-820-420	DIODE MUR 420	
D 677	8309-820-420	DIODE MUR 420	
D 686	8309-820-420	DIODE MUR 420	
D 688	8309-820-420	DIODE MUR 420	
D 692	8309-215-006	DIODE 1 N 4001 -GA	
D 694	8309-720-082	Z DIODE 8,2 C 0,5W	
D 951	8309-215-045	DIODE 1 N 4148	
D 981	8309-215-045	DIODE 1 N 4148	
IC 102	8305-602-405	IC X 24 C 04 XICOR	
IC 260	8305-332-820	IC TDA 2822 M SGS	
IC 366	8305-337-262	IC TDA 7262 SGS	
IC 430	8305-338-350	IC TDA 8350 Q	
IC 631	8305-354-605	IC TDA 4605/3	
IC 680	8305-204-455	IC TDA 8137 SGS	
IC 690	8305-204-317	IC LM 317 T NSC/MOT/	
IC 900	8305-433-410	IC MSP 3410-15	
IC 980	8305-365-114	IC TEA 5114 A THO	
L 112	8140-505-247	DR A AX-GA 8,2UH	
L 113	8140-526-534	DR AX 0411-GA 10UH	
L 114	8140-525-714	DR AX 0411-GA 4,7UH	
L 501	09245-816.01	O/W AUSKOPPELSPULE	
L 511	09246-846.51	BRUECKENSPULE 110" 1,5 MH	
L 512	8104-982-056	FERRITPERLE HF 70 BTL	
L 513	8104-982-056	FERRITPERLE HF 70 BTL	
L 520	29203-110.95	LINEARITAETSREGLER (110)	
L 541	09240-110.51	DROSSEL 2,2 MH	
L 554	8140-505-065	DR A AX-GA 47UH	
L 573	8104-982-056	FERRITPERLE HF 70 BTL	
L 577	8140-505-249	DR A AX-GA 10UH	
L 601	29500-812.97	FUNKENTSTOERDROSSEL	
L 648	8104-982-057	FERRITPERLE-GA 3,6UH	
L 653	8104-982-058	FERRITPERLE-GA 1,7UH	
L 671	8104-982-001	FERRITPERLE-GA	
L 674	8104-982-001	FERRITPERLE-GA	
L 678	8104-982-001	FERRITPERLE-GA	
L 687	8104-982-056	FERRITPERLE HF 70 BTL	
L 689	8104-982-014	DAEMPFUNGSERLE	
L 901	8140-505-249	DR A AX-GA 10UH	
L 907	8140-505-253	DR A AX-GA 15UH	
L 908	8140-526-310	DR AX 0411-GA 10UH	

POS. NR. POS. NO.	SACHNUMMER PART NUMBER	BEZEICHNUNG DESCRIPTION	(D) (GB)
Q 916	8382-439-185	QUARZ 18,432 MHZ	
R 111	8705-370-099	MOW LI 0922 12 KOHM 5%	
R 262	8700-229-027	KSW AX 0207-GA NB	
R 324	8700-229-007	KSW AX 0207-GA NB	
R 374	8700-229-007	KSW AX 0207-GA NB	
R 387	8700-329-031	KSW LI 0207 NB 18 OHM	
R 431	8701-121-025	KSW SI B LI 10 OHM 5%	
R 435	8705-227-019	MOW AX 0411-GA 5,6 OHM	
R 436	8765-044-049	MSW 0414 100 OHM 5% TK100	
R 502	8705-328-993	MOW LI 0411 0,51 OHM 10%	
R 503	8701-230-019	NKS 3 5,6 OHM 5% ROE	
R 504	8705-329-033	MOW LI 0411 27 OHM 5%	
R 520	8705-221-271	MOW AX 0411 820 OHM 10%	
R 525	8735-003-201	DRW 0,75W 1 OHM 10% BWF23	
R 551	8705-227-020	MOW AX 0411-GA 6,2 OHM	
R 554	8700-329-009	KSW LI 0207-NE 2,2 OHM	
R 577	8705-329-221	MOW LI 0411 6,8 OHM 10%	
R 598	8705-221-225	MOW AX 0411-GA 10 OHM	
R 600	8765-049-157	MSW AX 0414-GA 3,3 MOHM	
R 608	8311-200-010	DUO-PTC	
R 623	8311-400-125	VDR SD/1 250V -GR	
R 624	8766-349-161	MSW LI 0414 4,7 MOHM	
R 627	8766-349-161	MSW LI 0414 4,7 MOHM	
R 654	8790-050-037	ESTR.SK10-A 1,5 KOHM LIN	
R 664	8705-369-043	MOW LI 0617 56 OHM 5%	
R 672	8705-329-321	MOW LI 0411 100 KOHM 10%	
R 674	8730-271-211	DRWSI S11 7W 2,7 OHM	
R 978	8700-329-013	KSW LI 0207-NB 3,3 OHM	
R 992	8700-329-013	KSW LI 0207-NB 3,3 OHM	
SI 505	8315-612-027	LOET-SI-GR 315 MA/T	
SI 601	8315-621-027	LOET-SI-GR 2,5 A/T	
SI 624	8315-619-028	LOET-SI-GR 1,6 A/T	
SI 677	8315-620-225	LOET-SI-GR 2 A/T	
SI 686	8315-618-200	LOET-SI-GR 1 A/T	
SI 688	8315-620-225	LOET-SI-GR 2 A/T	
T 107	8303-207-548	TRANS.BC 548 C	
T 251	8303-207-558	TRANS.BC 558 C	
T 256	8303-275-337	TRANS.BC 337-40	
T 266	8303-275-337	TRANS.BC 337-40	
T 381	8303-275-337	TRANS.BC 337-40	
T 382	8303-207-548	TRANS.BC 548 C	
T 383	8303-275-337	TRANS.BC 337-40	
T 505	8303-285-637	TRANS.BC 637	
T 531	8303-401-299	TRANS.S 298 T TFK/PBF 259	
T 540	8303-205-548	TRANS.BC 548 B	
T 568	8302-260-506	TRANS.BU 508 A PHI/SANYO/	
T 644	8302-269-089	TRANS.BU 90	
T 680	8303-205-548	TRANS.BC 548 B	
T 695	8303-205-548	TRANS.BC 548 B	
T 926	8303-207-548	TRANS.BC 548 C	
T 928	8303-207-548	TRANS.BC 548 C	
T 929	8303-207-548	TRANS.BC 548 C	
T 931	8303-207-548	TRANS.BC 548 C	
T 932	8303-201-548	TRANS.BC 548	
T 933	8303-207-558	TRANS.BC 558 C	
T 986	8303-203-558	TRANS.BC 558 A	
T 988	8303-201-548	TRANS.BC 548	
T 989	8303-205-558	TRANS.BC 558 B	
T 992	8303-201-548	TRANS.BC 548	

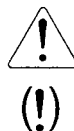
ÄNDERUNGEN VORBEHALTEN

SUBJECT TO ALTERATION

POS. NR. POS. NO.	SACHNUMMER PART NUMBER	BEZEICHNUNG DESCRIPTION		
TR 501 	09246-864.04	TREIBERTRAFO		
TR 525 	29201-029.52	DIODEN-SPLIT TRAFO KPL		
TR 651 	29201-411.97	SPERRWANDLERTRAFO KPL		
WW. 	29201-453.11	SPERRWANDLERTRAFO KPL		

POS. NR. POS. NO.	SACHNUMMER PART NUMBER	BEZEICHNUNG DESCRIPTION	D GB

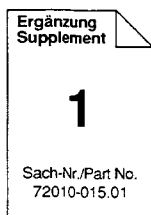
Es gelten die Vorschriften und Sicherheitshinweise gemäß dem Service Manual "Sicherheit", Sach-Nummer 72010-800.00, sowie zusätzlich die eventuell abweichenden, landesspezifischen Vorschriften!



The regulations and safety instructions shall be valid as provided by the "Safety" Service Manual, part number 72010-800.00, as well as the respective national deviations.

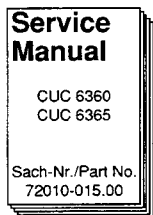


D Btx * 32700 #



Zusätzlich erforderliche Unterlagen für den Komplettservice:

Additionally required Service Manuals for the Complete Service:



CUC 6360 CUC 6365

CUC 6360:

Hamburg ST 770/9 TOP	(9.21375-02 / GCB 3391)
ST 63-750/9 TOP	(9.21349-02 / GCA 3775)
ST 70-750/9 TOP	(9.21351-02 / GCA 3575)
Greenville 70 ST 1770 TOP	(9.21391-01 / GCB 3675)

CUC 6365:

M 63-776/9 TOP	(9.21367-02 / GCA 8690)
ST 72-762 TOP	(9.21397-01 / GCB 7069)
ST 72-762/9 TOP	(9.21397-02 / GCB 6969)

D

Für diese Geräte gilt das Service Manual CUC 6360 / 6365.
Dieses Manual beinhaltet die Unterschiede bzw. zusätzlichen Bestückungen der Geräte.
Die Bausteinbestückung und die Sachnummern der einzelnen Bausteine entnehmen Sie bitte der Tabelle Seite 3.
Grundlage für den Service sind:
– Sicherheitsvorschriften (Sach-Nr. 72010-800.00)
– Service Manual CUC 6360 / 6365 (Sach-Nr. 72010-015.00)

GB

For these TV sets the Service Manual CUC 6360 / 6365 is applicable.
This Manual contains the differences and the additionally fitted modules of the TV receivers.
The individual modules and the relevant part numbers are listed in the table on page 3.
Basic instructions for servicing are given in the:
– Safety Instructions (Part No. 72010-800.00)
– Service Manual CUC 6360 / 6365 (Part No. 72010-015.00)

Zusätzliche Sonderfunktion bei CUC 6360 / 6365:

Ein erneuerter oder falsch beschriebener CIC3805 (SAT-Bau-stein) kann mit den Fertigungsgrunddaten der TV-Sendertabelle geladen werden.

Taste **i** der Fernbedienung gedrückt halten bis nach Einschalten mit dem Netzschalter die Sendertabelle erscheint.

Achtung! Die Satellitendaten (Frequenz, Hub, Ton) werden erst nach einem erneuten Einschalten mit dem Netzschalter in das CIC3805 geschrieben.

Additional Special Function of CUC 6360 / 6365:

If new or wrong data has been entered into CIC3805 (SAT module) it is possible to download the factory default TV station table.

Whilst pressing the **i** button on the RC handset switch the TV on with the mains switch. Hold the button down until the station table appears.

Attention! The satellite data (frequency, deviation, sound) will be downloaded into CIC3805 only when re-starting the TV with the mains switch.

Inhaltsverzeichnis

	Seite
Technische Daten	2
Modulübersicht	3
Bedieneinheit 29501-080.95	5
Bedieneinheit 29501-080.93 / 29501-082.02	6
Gesamt Schaltplan	7
Chassisplatte	11
Ersatzteilliste CUC 6360	15
Ersatzteilliste CUC 6365 TOP	18
Ersatzteilliste CUC 6365	20
Ersatzteilliste Hamburg ST 770/9 TOP	22
Ersatzteilliste ST 63-750/9 TOP	24
Ersatzteilliste Greenville 70 ST 1770 TOP	26
Ersatzteilliste M 63-776/9 TOP	28
Ersatzteilliste ST 70-750/9 TOP	30
Ersatzteilliste ST 72-762 TOP	32
Ersatzteilliste ST 72-762/9 TOP	32

Table of Contents

	Page
Technical Data	2
Module List	3
Control Unit 29501-080.95	5
Control Unit 29501-080.93 / 29501-082.02	6
General Circuit Diagram	7
Chassis Board	11
Spare Parts List CUC 6360	15
Spare Parts List CUC 6365 TOP	18
Spare Parts List CUC 6365	20
Spare Parts List Hamburg ST 770/9 TOP	22
Spare Parts List ST 63-750/9 TOP	24
Spare Parts List Greenville 70 ST 1770 TOP	26
Spare Parts List M 63-776/9 TOP	28
Spare Parts List ST 70-750/9 TOP	30
Spare Parts List ST 72-762 TOP	32
Spare Parts List ST 72-762/9 TOP	32

Technische Daten / Technical Data

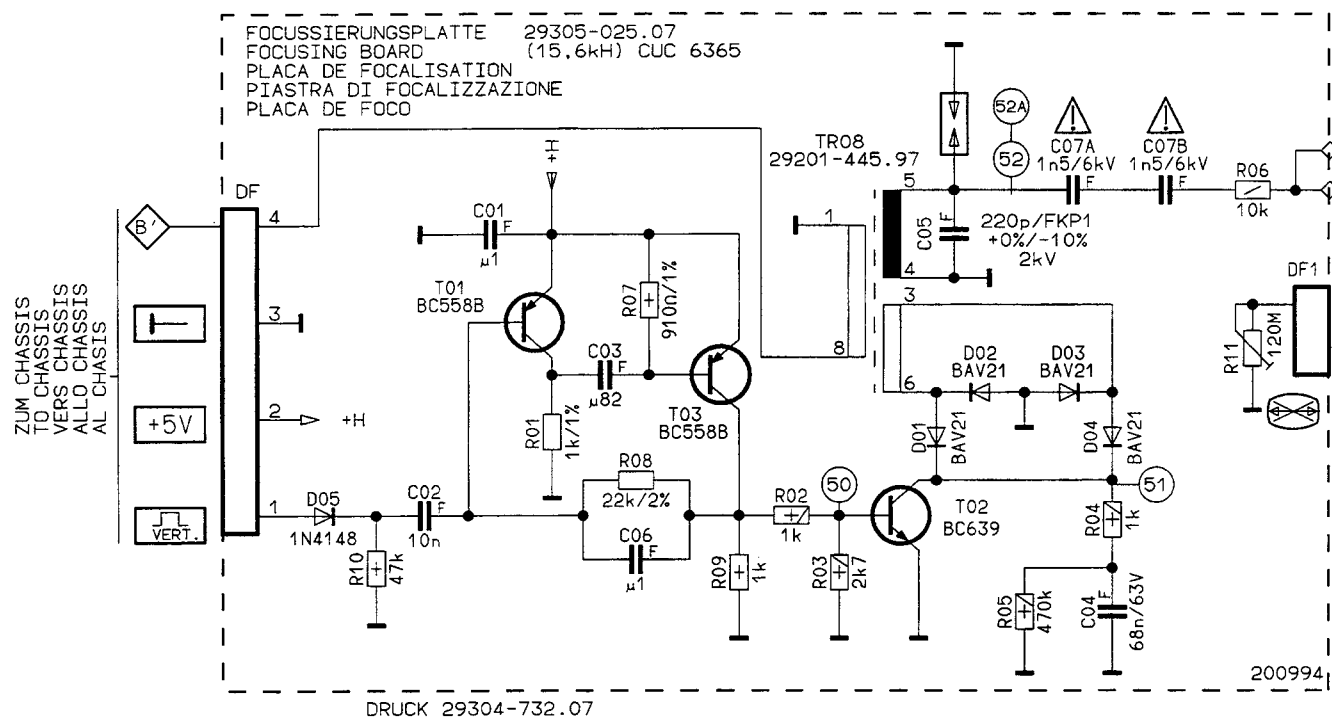
	Hamburg ST 7709 TOP	ST 63-750/9 TOP	ST 70-750/9 TOP	Greenville 70 ST 1770 TOP	M63-776/9 TOP	ST 72-762 TOP	ST 72-762/9 TOP
Bildröhre / Picture Tube							
Sichtbares Bild Visible picture	66cm	59cm	66cm	66cm	59cm	68cm	68cm
Bildschirmdiagonale Screen diagonale	70cm (28") Black Matrix	63cm (25") Black Matrix	70cm (28") Black Matrix	70cm (28") Black Matrix	63cm (25") MEGATRON	72cm (29") MEGATRON	72cm (29") MEGATRON
Ablenkwinkel Deflection angle	110°	110°	110°	110°	110°	108°	108°
Bildwechselfrequenz Vertical frequency	50Hz	50Hz	50Hz	50Hz	50Hz	50Hz	50Hz
Elektronik / Electronic							
Programmspeicherplätze Programme positions	99 TV + 3 AV 99 TV/SAT + 38 FM + 3 AV	99 TV + 3 AV 99 TV/SAT + 38 FM + 3 AV	99 TV + 3 AV 99 TV/SAT + 38 FM + 3 AV	99 TV + 3 AV 99 TV/SAT + 38 FM + 3 AV	99 TV + 3 AV 99 TV/SAT + 38 FM + 3 AV	99 TV + 3 AV 99 TV/SAT + 38 FM + 3 AV	99 TV + 3 AV 99 TV/SAT + 38 FM + 3 AV
AV-Auswertung AV evaluation	auf jeden Programmplatz programmierbar / programmable for every programme position						
Tuner	Kabelluner-Raster 8MHz für Hyperband / cable tuner - 8MHz spacing for hyperband						
TV-Normen TV standards	PAL/SECAM/ NTSC 3,58 + 4,43MHz/ BG,DKK/D,M, L/L	PAL/SECAM/ NTSC 3,58 + 4,43MHz/ BG,DKK/D,M, L/L	PAL/SECAM/ NTSC 3,58 + 4,43MHz/ BG,DKK/D,M, L/L	PAL/NTSC 4,43MHz/ BG/DK	PAL/SECAM/ NTSC 3,58 + 4,43MHz/ BG,DKK/D,M, L/L	PAL/NTSC 4,43MHz/ BG/DK	PAL/SECAM/ NTSC 3,58 + 4,43MHz/ BG,DKK/D,M, L/L
Videotext Teletext	TOP/FLOF	TOP/FLOF	TOP/FLOF	TOP/FLOF	TOP/FLOF	TOP/FLOF	TOP/FLOF
Musikleistung Music power	2x 20W	2x 15W	2x 15W	2x 15W	2x 20W	2x 20W	2x 20W
Anschlüsse Front / Connections front							
Kopfhörer Headphones	Stereo 3,5mm Klinken-Schaltbuchse / Stereo 3.5mm jack switch socket						
Video IN	1x Cinch	1x Cinch	1x Cinch	1x Cinch	1x Cinch	1x Cinch	1x Cinch
Audio IN	2x Cinch	2x Cinch	2x Cinch	2x Cinch	2x Cinch	2x Cinch	2x Cinch
S-Video	-	-	-	-	-	-	-
Anschlüsse Rückwand / Connections rear panel							
Euro AV (schwarz/black)	voll belegt fully wired	voll belegt fully wired	voll belegt fully wired	voll belegt fully wired	voll belegt fully wired	voll belegt fully wired	voll belegt fully wired
Euro AV (blau/blue)	-	-	-	S-Video	-	-	-
Euro AV (orange)	voll belegt fully wired	voll belegt fully wired	voll belegt fully wired	-	voll belegt fully wired	voll belegt fully wired	voll belegt fully wired
Netzteil / Mains Stage							
Netzspannung (Regelbereich) Mains voltage (variable)	165 ... 265V	165 ... 265V	165 ... 265V	165 ... 265V	165 ... 265V	165 ... 265V	165 ... 265V
Netzfrequenz Mains frequency	50 / 60Hz	50 / 60Hz	50 / 60Hz	50 / 60Hz	50 / 60Hz	50 / 60Hz	50 / 60Hz
Leistungsaufnahme Power consumption	ca. 95W	ca. 85W	ca. 85W	ca. 85W	ca. 95W	ca. 95W	ca. 95W
Standby	ca. 8W	ca. 8W	ca. 8W	ca. 8W	ca. 8W	ca. 8W	ca. 8W

Modulübersicht / Module List

Gerät Unit	Chassis	Tuner	ZF-Verstärker IF Amplifier	Farb Sync. Colour Sync.	BR-Platte CRT Panel	Bedieneinheit Control Unit	Fernbedienung RC Handset	Abstimmbaustein mit Text Tuning Module with Text
Hamburg ST 770/9 TOP	29701-088.25	29504-201.21	29504-162.56	29504-165.67	29305-022.44	29501-080.73	29622-059.06 29642-059.06	29504-103.74
ST 63-750/9 TOP	29701-088.29	29504-201.21	29504-162.56	29504-165.67	29305-022.44	29501-080.93	29622-059.06 29642-059.06	29504-103.71
ST 70-750/9 TOP	29701-088.27	29504-201.21	29504-162.56	29504-165.67	29305-022.44	29501-080.93	29622-059.06 29642-059.06	29504-103.71
Greenville 70 ST 1770 TOP	29701-088.22	29504-201.21	29504-102.56	29504-105.56	29305-022.44	29501-082.02	29622-059.06 29642-059.06	29504-103.74
M63-776/9 TOP	29701-089.15	29504-201.21	29504-162.56	29504-165.67	29305-022.75	29501-080.51	29622-059.06 29642-059.06	29504-103.74
ST 72-762 TOP	29701-089.01	29504-201.21	29504-102.56	29504-105.56	29305-022.75	29501-080.78	29622-059.06 29642-059.06	29504-103.74
ST 72-762/9 TOP	29701-089.04	29504-201.21	29504-162.56	29504-165.67	29305-022.75	29501-080.78	29622-059.06 29642-059.06	29504-103.74

Focussierungsplatte 29305-025.07

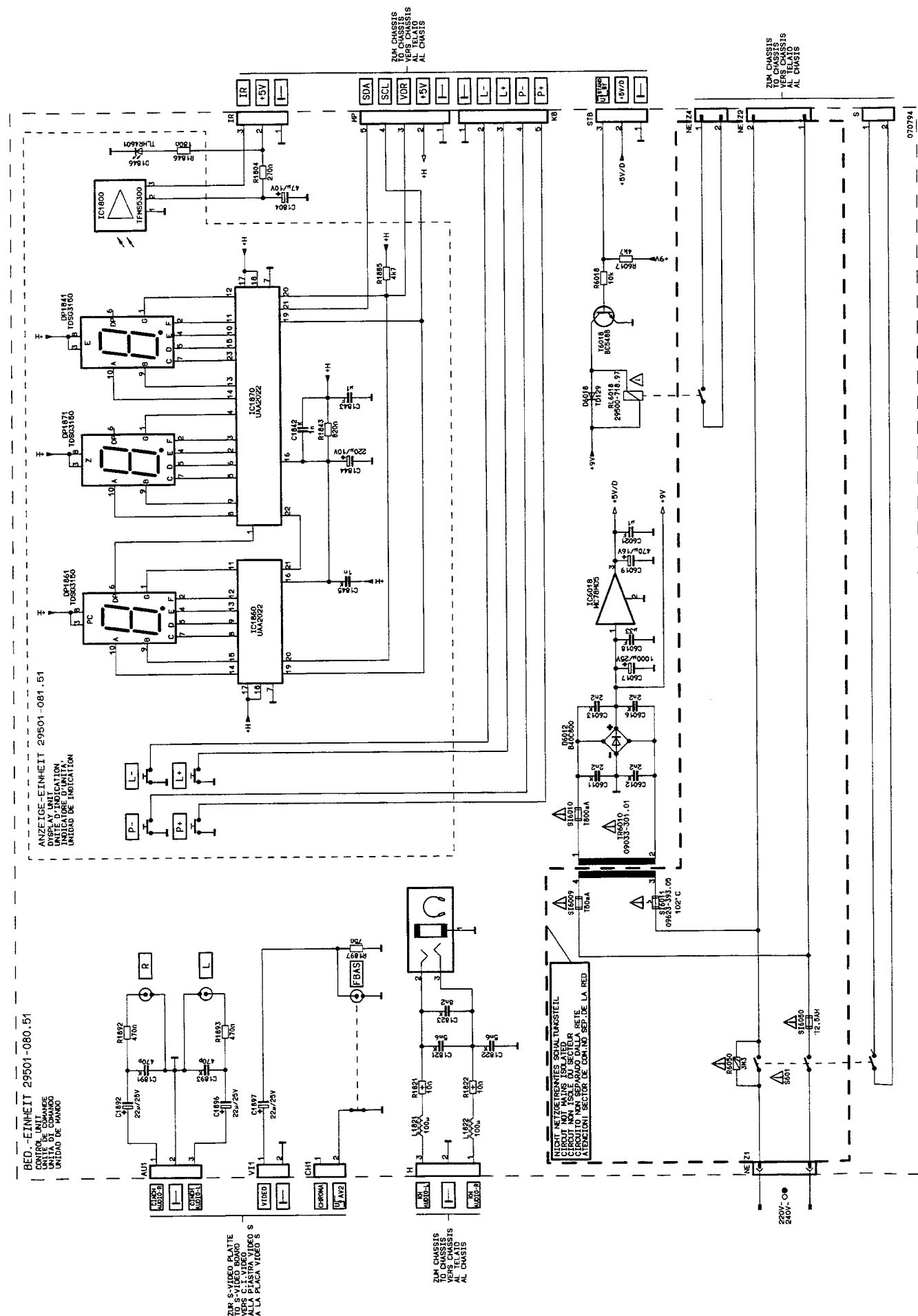
Focusing Board29501-025.07



Notizen / Notes

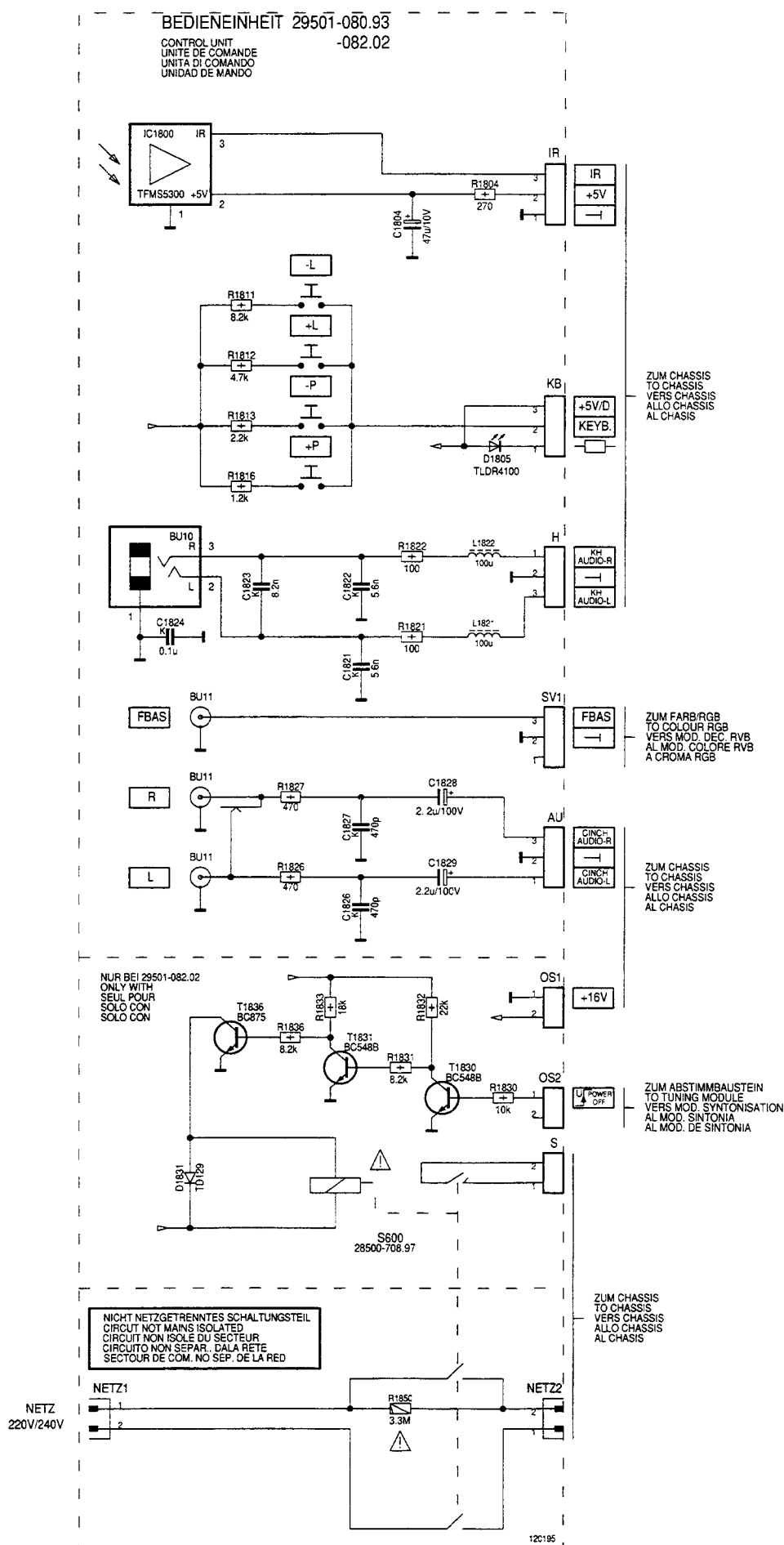
[illegible]

Bedieneinheit 29501-080.51
Control Unit 29501-080.51



Bedieneinheit 29501-080.93 / 29501-082.02

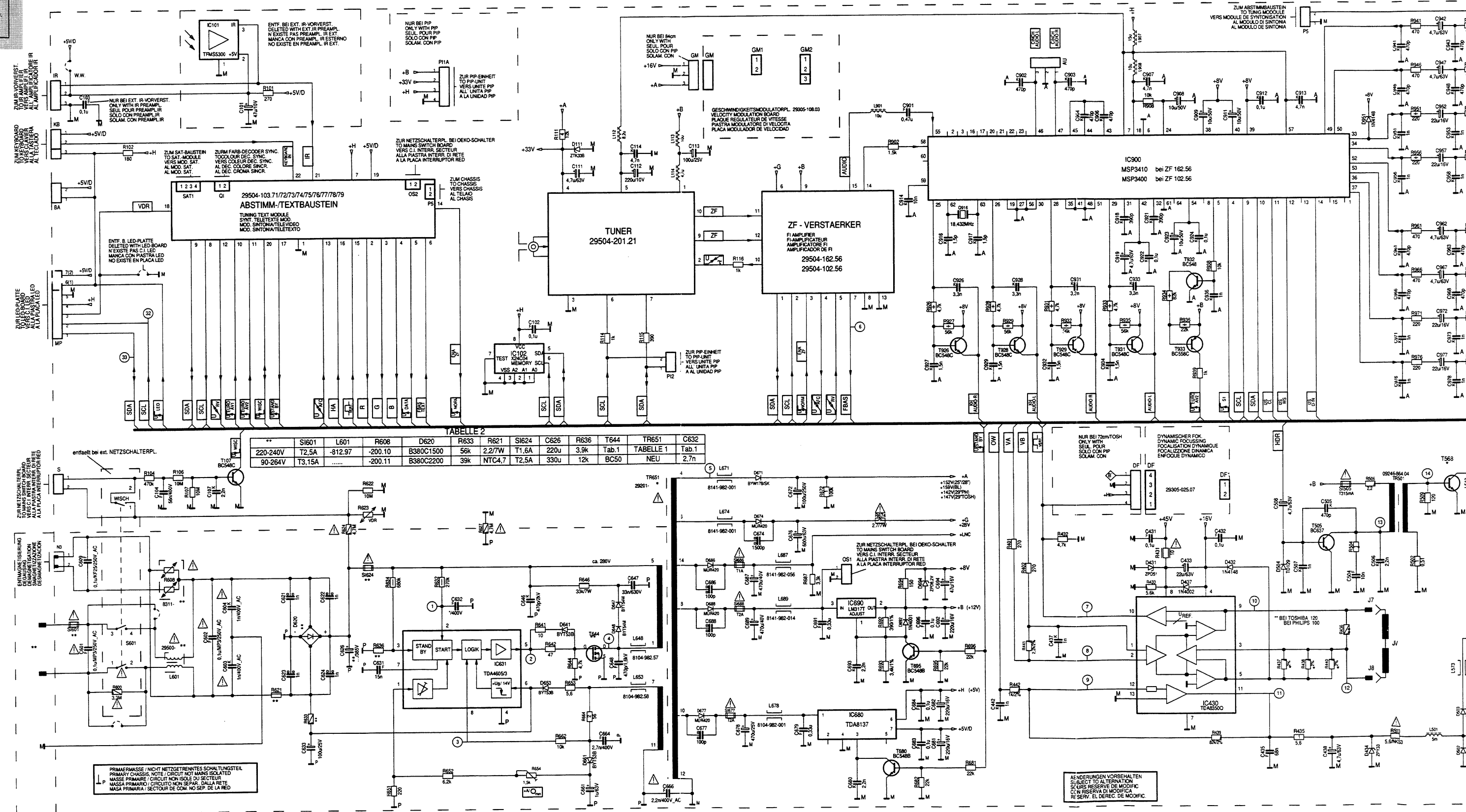
Control Unit 29501-080.93 / 29501-082.02

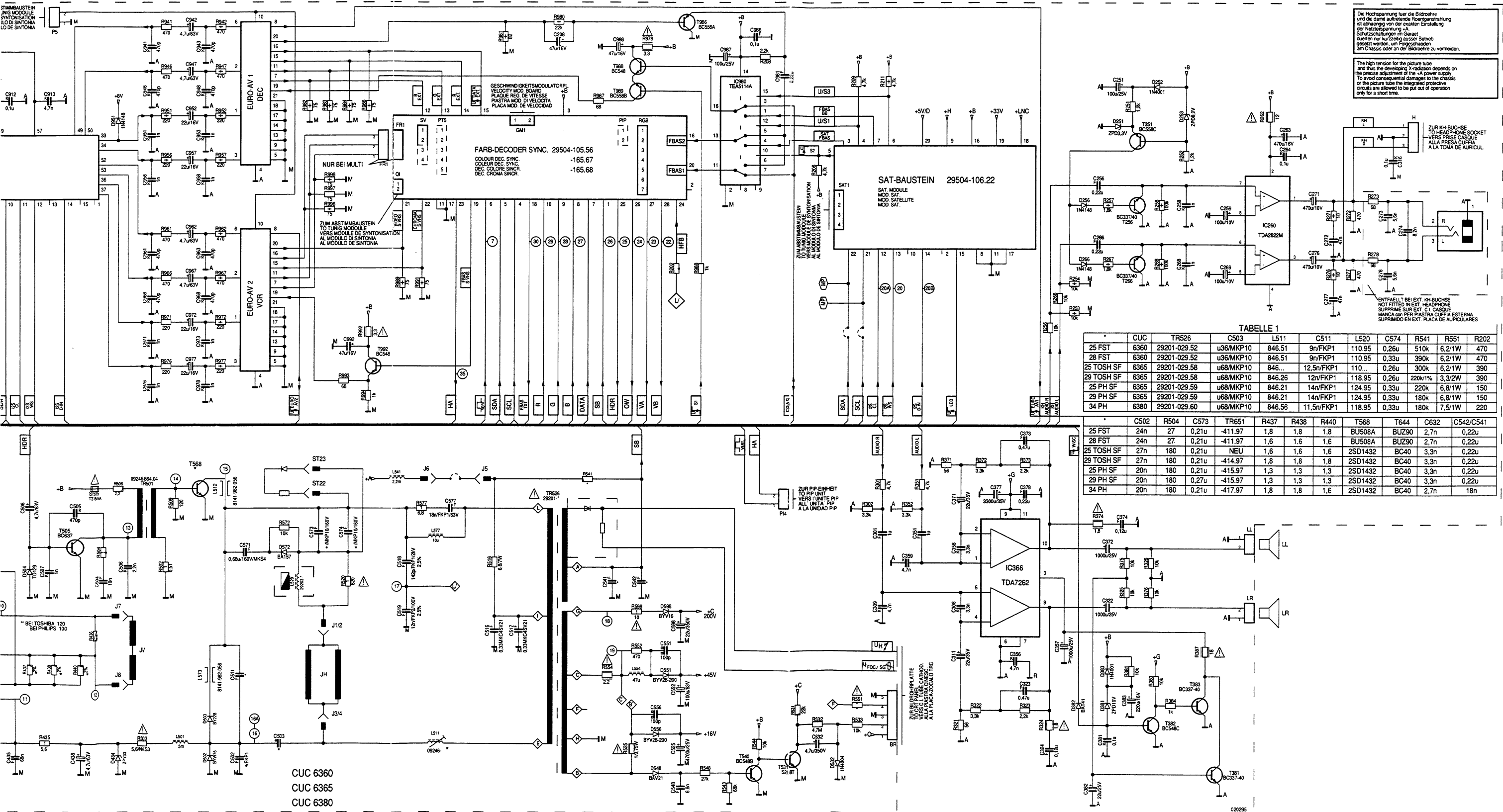


Gesamtschaltplan / General Circuit Diagram

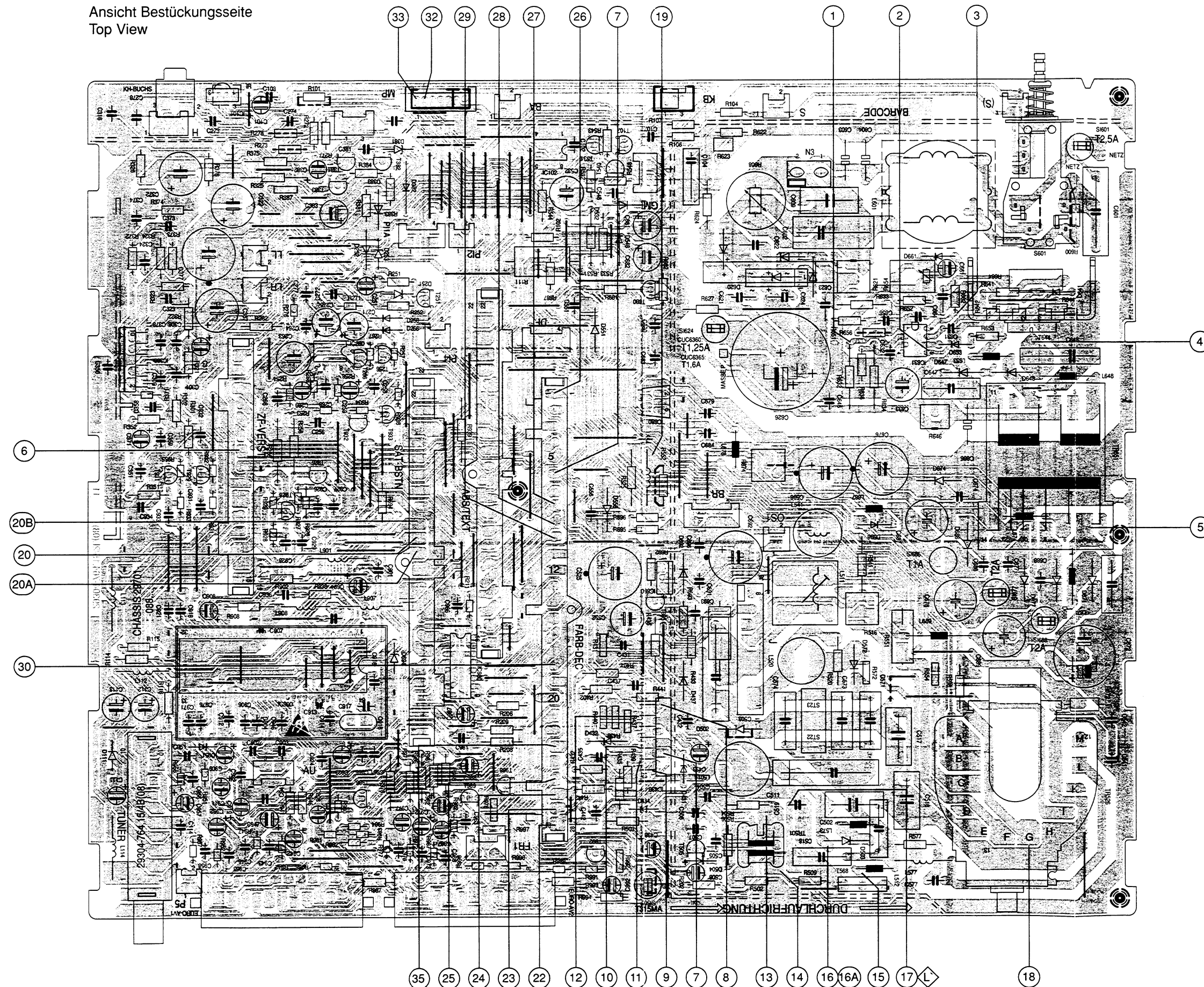
Ergänzung
Supplement

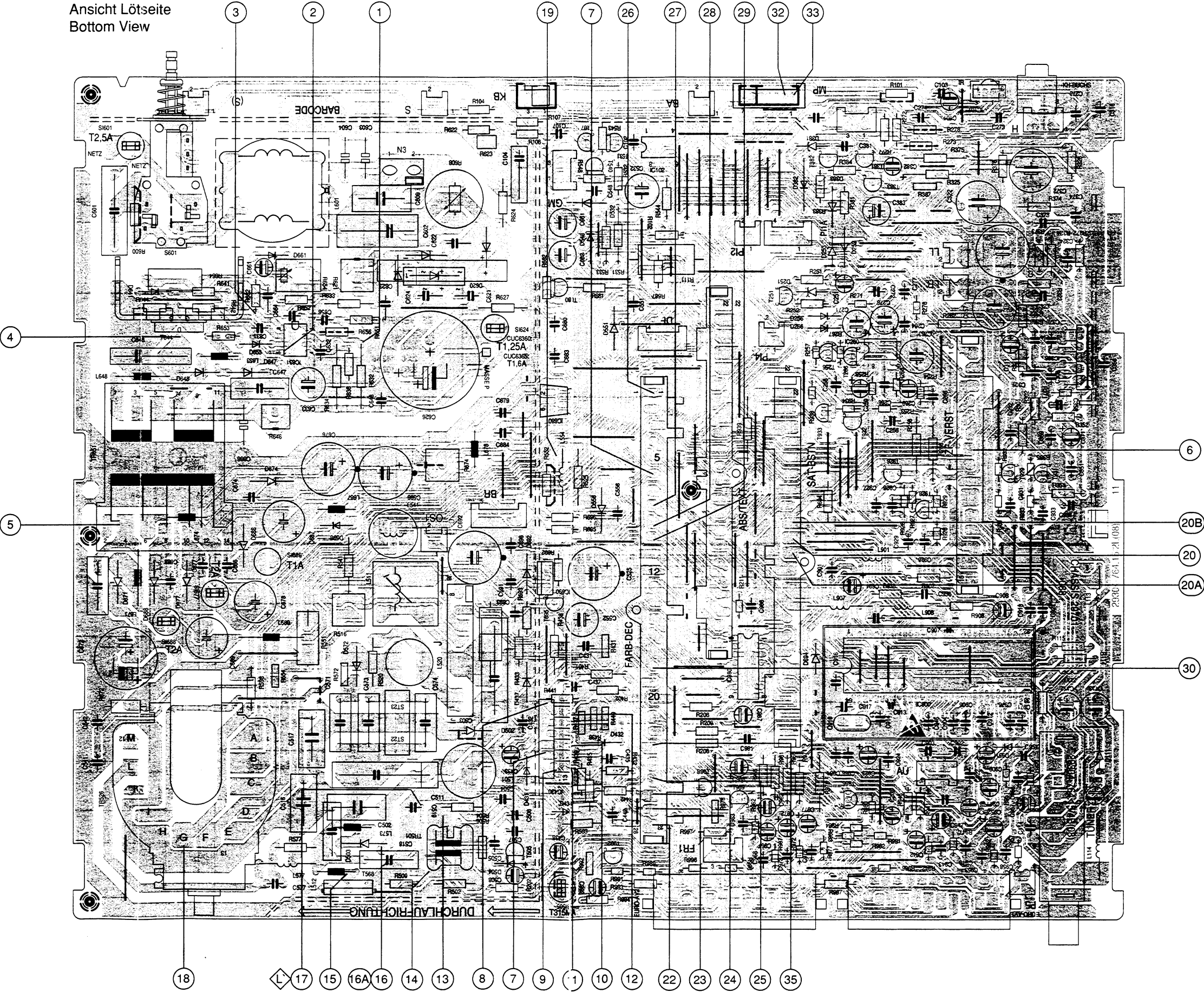
1

Sach-Nr./Part No.
72010-015.01



Chassisplatte / Chassis Board

Ansicht Bestückungsseite
Top View



GRUNDIG**Ersatzteilliste
Spare Parts List**

D Btx * 32700 #

12 / 94**CUC 6360**

SACH-NR. / PART NO.: 29701-088.25/26/27/28/29

POS. NR. POS. NO.	ABB. NR. FIG. NO.	SACHNUMMER PART NUMBER	ANZ. QUA.	BEZEICHNUNG D	DESCRIPTION GB
0001.000		29504-201.21		CHIP-TUNER/ATA 1200	CHIP-TUNER/ATA 1200
0002.000		29504-103.74	X	ABSTIMMBAUSTEIN MIT TEXT .25	MUTING MODULE
0002.100		29504-103.71	X	ABSTIMMBST.MIT TEXT .26/.27/.28/.29	MUTING MODULE
0003.000		29504-162.56	X	ZF-BAUSTEIN .25/.27/.29	IF-MODULE
0003.100		29504-102.56	X	ZF-VERSTAERKER .26/.28	IF-AMPLIFIER
0004.000		29504-165.67	X	FARB-SYNCHRONBST. .25/.27/.29	COLOR SYNCHRON MODULE
0004.100		29504-105.56	X	FARB-SYNCHRONBST. .26/.28	COLOR SYNCHRON MODULE
0005.000		29700-597.02		BAUSTEINHALTER .25/.27/.29	MODULE HOLDER
0005.100		29700-597.01		BAUSTEINHALTER .26/.28	MODULE HOLDER
0006.000		29700-608.02		BUCHSENABDECKUNG	SOCKET COVER
0007.000		29303-119.06		PERI-BUCHSE SW .25/.26/.27/.28/.29	PERI SOCKET BLACK
0008.000		29303-119.35		PERI-BUCHSE OR .25/.27/.29	PERI SOCKET
0008.100		29303-119.10		PERI-BUCHSE BL .26/.28	PERI SOCKET
0009.000	⚠	29703-291.22		NETZSCHALTER .26/.27/.28/.29	POWER SWITCH
WW.	⚠	29703-291.32		NETZSCHALTER .26/.27/.28/.29	POWER SWITCH
0010.000	⚠	29303-399.27		GERAETESTECKER M.KABEL .25	APPLIANCE PLUG W. CABLE
0010.100	⚠	29303-399.26		GERAETESTECK. M.KABEL .26/.27/.28/.29	APPLIANCE PLUG W. CABLE
0011.000		29303-153.02		MONTAGECLIP IC 366/430/T568	MOUNTING CLIP
0012.000		29303-153.16		MONTAGECLIP T 644	MOUNTING CLIP
0013.000		29303-153.12		MONTAGECLIP IC 680/690	ASSEMBLY CLIP
0014.000		29303-156.20		WAERMELEITFOLIE T644/IC680/690	HEAT CONDUCTING FOIL
0015.000		29303-156.23		WAERMELEITFOLIE T568	HEAT CONDUCTING FOIL
				X = SIEHE GESONDERTE E-LISTE WW. = WAHLWEISE	X = SEE SEPARATE PARTS LIST WW. = OPTIONAL

POS. NR. POS. NO.	SACHNUMMER PART NUMBER	BEZEICHNUNG D DESCRIPTION GB
C 103	8668-203-123	ABBLOCK-C 0,1 UF -GR
C 264	8668-203-023	ABBLOCK-C 0,1 UF -GR
C 316	8668-203-023	ABBLOCK-C 0,1 UF -GR
C 322	8452-996-147	ELKO CB 1000UF 25V
C 357	8452-996-147	ELKO CB 1000UF 25V
C 372	8452-996-147	ELKO CB 1000UF 25V
C 377	8452-996-193	ELKO CB 3300UF 35V
C 381	8668-203-123	ABBLOCK-C 0,1 UF -GR
C 502	8525-100-041	FOKO KF #41 0,024UF 5% 40
C 503	8515-721-240	KF 31 0,36 UF 5% 250V
C 511	8515-911-114	KF 35 9000PF 3,5% 1500V
C 516	8525-040-819	KF 24 0,33 UF 10% 250V
C 517	8525-040-819	KF 24 0,33 UF 10% 250V
C 518	8515-911-602	FKP1 142PF 2,5% 2000V
C 519	8558-568-051	KP E 0,012UF 2,5% 100V
C 525	8452-996-155	ELKO CB 4700UF 25V
C 532	8426-098-061	ELKO CB 4,7UF 350V
C 551	8650-067-046	HV-KERKO 100PF 20% 1KV
C 556	8650-067-046	HV-KERKO 100PF 20% 1KV
C 573	8515-722-221	MKP10/4 0,21 UF 5% 160V/
C 574	8515-722-242	MKP 4 0,33 UF 5% 160V
C 598	8426-098-077	ELKO CB 22UF 350V
C 601	8511-793-020	MP 3 0,1 UF 20% 250VW RM
C 602	8511-793-020	MP 3 0,1 UF 20% 250VW RM
C 603	8660-098-234	SI-KERKO B-SS 1000PF 20%
C 604	8660-098-234	SI-KERKO B-SS 1000PF 20%
C 609	8563-732-425	KF 25 0,1 UF 20% 250VW
C 621	8650-081-125	HV-KERKO 1000PF 20% 1KV
C 622	8650-081-125	HV-KERKO 1000PF 20% 1KV
C 623	8650-081-125	HV-KERKO 1000PF 20% 1KV
C 624	8650-081-125	HV-KERKO 1000PF 20% 1KV
C 626	8451-997-119	ELKO 22 220UF 385V
C 632	8555-269-035	KT/MKT 5/6 2700PF 5%
C 646	8650-067-486	HV-KERKO 470PF 20% 2KV
C 648	8515-911-043	KF 29 470PF 10% 1600V
C 664	8555-269-035	KT/MKT 5/6 2700PF 5%
C 666	8660-098-238	SI-KERKO B-SS 2200PF 20%
C 674	8650-081-129	HV-KERKO 1500PF +50-20%
C 677	8650-067-046	HV-KERKO 100PF 20% 1KV

POS. NR. POS. NO.	SACHNUMMER PART NUMBER	BEZEICHNUNG DESCRIPTION	(D) (GB)
C 686	8650-067-046	HV-KERKO 100PF 20% 1KV	
C 688	8650-067-046	HV-KERKO 100PF 20% 1KV	
C 907	8692-195-268	KDPU 2,5 4700PF 20%	
C 912	8668-203-023	ABBLOCK-C 0,1 UF -GR	
C 913	8692-195-268	KDPU 2,5 4700PF 20%	
C 914	8668-203-001	ABBLOCK-C 0,01 UF -GR	
C 922	8668-203-023	ABBLOCK-C 0,1 UF -GR	
C 924	8668-203-023	ABBLOCK-C 0,1 UF -GR	
D 111	8305-306-001	IC ZTK 33 B DPD ITT	
D 251	8309-720-033	Z DIODE 3,3 C 0,5W	
D 252	8309-215-006	DIODE 1 N 4001 -GA	
D 253	8309-720-082	Z DIODE 8,2 C 0,5W	
D 256	8309-215-045	DIODE 1 N 4148	
D 266	8309-215-045	DIODE 1 N 4148	
D 381	8309-720-100	Z DIODE 10 C 0,5W	
D 382	8309-198-542	DIODE BAT 42/43/BAT 85/86	
D 383	8309-215-006	DIODE 1 N 4001 -GA	
D 431	8309-720-510	Z DIODE 51 C 0,5W	
D 432	8309-215-045	DIODE 1 N 4148	
D 434	8309-721-330	Z DIODE 33 C 1,3W	
D 437	8309-215-104	DIODE 1 N 4002 -GA	
D 502	8309-210-144	DIODE BYW 76 TFK .03/BYW	
D 503	8309-204-228	DIODE BY 228 PHI/GI/TFK	
D 504	8309-214-010	DIODE TD 129 -GA	
D 532	8309-215-020	DIODE 1 N 4004 -GA	
D 548	8309-200-021	DIODE BAV 21 ITT	
D 551	8309-516-283	DIODE BYV 28-200 RA 12,5/	
D 556	8309-516-283	DIODE BYV 28-200 RA 12,5/	
D 572	8309-201-005	DIODE BA 157	
D 598	8309-204-268	DIODE BYV 16 TFK/BYV 96E/	
D 620	8308-560-384	GLR.SKB380C1500 L5B SEM/C	
D 641	8309-516-754	DIODE BYT53B TFK/ EGP10B	
D 647	8309-516-854	DIODE BYT 54 M	
D 648	8309-516-854	DIODE BYT 54 M	
D 653	8309-516-754	DIODE BYT53B TFK/ EGP10B	
D 661	8309-516-754	DIODE BYT53B TFK/ EGP10B	
D 671	8309-517-178	DIODE BYW 178/SK 3 G D08/	
D 674	8309-820-420	DIODE MUR 420	
D 677	8309-820-420	DIODE MUR 420	
D 686	8309-820-420	DIODE MUR 420	
D 688	8309-820-420	DIODE MUR 420	
D 692	8309-215-006	DIODE 1 N 4001 -GA	
D 694	8309-720-082	Z DIODE 8,2 C 0,5W	
D 951	8309-215-045	DIODE 1 N 4148	
IC 102	8305-602-405	IC X 24 C 04 XICOR	
IC 260	8305-332-820	IC TDA 2822 M SGS	
IC 366	8305-337-262	IC TDA 7262 SGS	
IC 430	8305-338-350	IC TDA 8350 Q	
IC 631	8305-354-605	IC TDA 4605/3	
IC 680	8305-204-455	IC TDA 8137 SGS	
IC 690	8305-204-317	IC LM 317 T NSC/MOT/	
IC 900	8305-433-410	IC MSP 3410-15	
IC 980	8305-365-114	IC TEA 5114 A THO	
L 112	8140-505-247	DR A AX-GA 8,2UH	
L 113	8140-526-534	DR AX 0411-GA 10UH	
L 114	8140-525-714	DR AX 0411-GA 4,7UH	
L 501	09245-816.01	O/W AUSKOPPELSPULE	
L 511	09246-846.51	BRUECKENSPULE 110" 1,5 MH	
L 512	8104-982-056	FERRITPERLE HF 70 BTL	
L 520	29203-110.95	LINEARITAETSREGLER (110)	
L 541	09240-110.51	DROSSEL 2,2 MH	
L 554	8140-505-065	DR A AX-GA 47UH	
L 573	8104-982-056	FERRITPERLE HF 70 BTL	
L 577	8140-505-249	DR A AX-GA 10UH	

POS. NR. POS. NO.	SACHNUMMER PART NUMBER	BEZEICHNUNG DESCRIPTION	(D) (GB)
L 601	29500-812.97	FUNKENTSTOERDROSSEL	
L 648	8104-982-057	FERRITPERLE-GA 3,6UH	
L 653	8104-982-058	FERRITPERLE-GA 1,7UH	
L 671	8104-982-001	FERRITPERLE-GA	
L 674	8104-982-001	FERRITPERLE-GA	
L 678	8104-982-001	FERRITPERLE-GA	
L 687	8104-982-056	FERRITPERLE HF 70 BTL	
L 689	8104-982-014	DAEMPFUNGSERLE	
L 901	8140-505-249	DR A AX-GA 10UH	
L 907	8140-505-253	DR A AX-GA 15UH	
L 908	8140-526-310	DR AX 0411-GA 10UH	
Q 916	8382-439-185	QUARZ 18,432 MHZ	
R 111	8705-370-099	MOW LI 0922 12 KOHM 5%	
R 262	8700-229-027	KSW AX 0207-GA NB	
R 324	8700-229-007	KSW AX 0207-GA NB	
R 374	8700-229-007	KSW AX 0207-GA NB	
R 387	8700-329-031	KSW LI 0207 NB 18 OHM	
R 431	8701-121-025	KSW SI B LI 10 OHM 5%	
R 435	8705-227-019	MOW AX 0411-GA 5,6 OHM	
R 436	8765-044-049	MSW AX 0414-GA 100 OHM	
R 502	8705-328-993	MOW LI 0411 0,51 OHM 10%	
R 503	8701-230-019	NKS 3 5,6 OHM 5% ROE	
R 504	8705-329-033	MOW LI 0411 27 OHM 5%	
R 520	8705-221-271	MOW AX 0411 820 OHM 10%	
R 525	8735-003-201	DRW 0,75W 1 OHM 10%	
R 551	8705-227-020	MOW AX 0411-GA 6,2 OHM	
R 554	8700-329-009	KSW LI 0207-NE 2,2 OHM	
R 577	8705-329-221	MOW LI 0411 6,8 OHM 10%	
R 598	8705-221-225	MOW AX 0411-GA 10 OHM	
R 608	8311-200-010	DUO-PTC	
R 623	8311-400-125	VDR SD/1 250V -GR	
R 624	8766-349-161	MSW LI 0414 4,7 MOHM	
R 627	8766-349-161	MSW LI 0414 4,7 MOHM	
R 654	8790-050-037	ESTR.SK10-A 1,5 KOHM LIN	
R 664	8705-369-043	MOW LI 0617 56 OHM 5%	
R 672	8705-329-321	MOW LI 0411 100 KOHM 10%	
R 674	8730-271-211	DRWSI S11 7W 2,7 OHM	
R 978	8700-329-013	KSW LI 0207-NB 3,3 OHM	
R 992	8700-329-013	KSW LI 0207-NB 3,3 OHM	
SI 505	8315-612-027	LOET-SI-GR 315 MA/T	
SI 601	8315-621-027	LOET-SI-GR 2,5 A/T	
SI 624	8315-618-225	LOET-SI-GR 1,25 A/T	
SI 677	8315-620-225	LOET-SI-GR 2 A/T	
SI 686	8315-618-200	LOET-SI-GR 1 A/T	
SI 688	8315-620-225	LOET-SI-GR 2 A/T	
T 107	8303-207-548	TRANS.BC 548 C	
T 251	8303-207-558	TRANS.BC 558 C	
T 256	8303-275-337	TRANS.BC 337-40	
T 266	8303-275-337	TRANS.BC 337-40	
T 381	8303-275-337	TRANS.BC 337-40	
T 382	8303-207-548	TRANS.BC 548 C	
T 383	8303-275-337	TRANS.BC 337-40	
T 505	8303-285-637	TRANS.BC 637	
T 531	8303-401-299	TRANS.S 298 T TFK/PBF 259	
T 540	8303-205-548	TRANS.BC 548 B	
T 568	8302-260-506	TRANS.BU 508 A PHI/SANYO/	
T 644	8302-269-089	TRANS.BUZ 90	
T 680	8303-205-548	TRANS.BC 548 B	
T 695	8303-205-548	TRANS.BC 548 B	
T 926	8303-207-548	TRANS.BC 548 C	

ÄNDERUNGEN VORBEHALTEN

ALTERATIONS RESERVED

POS. NR. POS. NO.	SACHNUMMER PART NUMBER	BEZEICHNUNG DESCRIPTION
		(D)
		(GB)
T 928	8303-207-548	TRANS.BC 548 C
T 929	8303-207-548	TRANS.BC 548 C
T 931	8303-207-548	TRANS.BC 548 C
T 932	8303-201-548	TRANS.BC 548
T 933	8303-207-558	TRANS.BC 558 C
T 986	8303-203-558	TRANS.BC 558 A
T 988	8303-201-548	TRANS.BC 548
T 989	8303-205-558	TRANS.BC 558 B
T 992	8303-201-548	TRANS.BC 548
TR 501 	09246-864.04	TREIBERTRAF0
TR 526 	29201-029.52	DIODEN-SPLIT TRAF0 KPL
TR 651 	29201-411.97	SPERRWANDLERTRAF0 KPL
WW. 	29201-453.11	SPERRWANDLERTRAF0 KPL

POS. NR. POS. NO.	SACHNUMMER PART NUMBER	BEZEICHNUNG DESCRIPTION	(D) (GB)

Es gelten die Vorschriften und Sicherheitshinweise gemäß dem Service Manual "Sicherheit", Sach-Nummer 72010-800.00, sowie zusätzlich die eventuell abweichenden, landesspezifischen Vorschriften!



The regulations and safety instructions shall be valid as provided by the "Safety" Service Manual, part number 72010-800.00, as well as the respective national deviations.

GRUNDIGErsatzteilliste
Spare Parts List

D Btx * 32700 #

9 / 94

CUC 6365 TOP

SACH-NR. / PART NO.: 29701-089.01/04

POS. NR. POS. NO.	ABB. NR. FIG. NO.	SACHNUMMER PART NUMBER	ANZ. QUA.	BEZEICHNUNG D	DESCRIPTION GB
0001.000		29504-201.21		CHIP-TUNER/ATA 1200	CHIP-TUNER/ATA 1200
0002.000		29504-102.56	X	ZF-VERSTAERKER 01	IF AMPLIFIER
0002.000		29504-162.56	X	ZF-BAUSTEIN 04	IF AMPLIFIER
0003.000		29504-103.74	X	ABSTIMMBAUSTEIN MIT TEXT	MUTING MODULE
0004.000		29504-105.56	X	FARB-SYNCHRONBAUSTEIN 01	COLOR SYNCHRON MODULE
0004.000		29504-165.67	X	FARB-SYNCHRONBAUSTEIN 04	COLOR SYNCHRON MODULE
0005.000		29700-597.01		BAUSTEINHALTER 01	MODULE HOLDER
0005.000		29700-597.02		BAUSTEINHALTER 04	MODULE HOLDER
0006.000		29700-608.02		BUCHSENABDECKUNG	SOCKET COVER
0007.000	△	29303-399.27		GERAETESTECKER M.KABEL	APPLIANCE PLUG W. CABLE
0008.000		29303-119.06		PERIBUCHSE SW	PERI SOCKET BLACK
0009.000		29303-119.10		PERIBUCHSE BL 01	PERI SOCKET
0009.000		29303-119.35		PERIBUCHSE OR 04	PERI SOCKET
		29305-025.07		DYN.FOKUSIERUNGSPLATTE KEIN E-TEIL	DYN. FOCUSING BOARD NO SPARE PART
0010.100		29303-230.01		FUNKENSTRECKE	SPARK GAP
0011.000		29303-153.02		MONTAGECLIP IC366/430/T568	ASSEMBLY CLIP
0012.000		29303-153.16		MONTAGECLIP T644/IC680/690	MOUNTING CLIP
0013.000		29303-156.20		WAERMELEITFOLIE T644/IC680/690	HEAT CONDUCTING FOIL
0014.000		29303-156.23		WAERMELEITFOLIE T568	HEAT CONDUCTING FOIL
				X = SIEHE GESONDERTE E-LISTE	X = SEE SEPARATE PARTS LIST

POS. NR. POS. NO.	SACHNUMMER PART NUMBER	BEZEICHNUNG D DESCRIPTION GB	POS. NR. POS. NO.	SACHNUMMER PART NUMBER	BEZEICHNUNG D DESCRIPTION GB
C 5	8515-911-606	FKP1 220PF +0-10%	C 922	8668-203-023	ABBLOCK-C 0,1 UF -GR
C 7 △	8502-200-066	FOKO WIMADUR 1500PF 20% 6	C 924	8668-203-023	ABBLOCK-C 0,1 UF -GR
C 103	8668-203-123	ABBLOCK-C 0,1 UF -GR	D 1	8309-200-021	DIODE BAV 21 ITT
C 264	8668-203-023	ABBLOCK-C 0,1 UF -GR	D 2	8309-200-021	DIODE BAV 21 ITT
C 279	8668-203-023	ABBLOCK-C 0,1 UF -GR	D 3	8309-200-021	DIODE BAV 21 ITT
C 316	8668-203-023	ABBLOCK-C 0,1 UF -GR	D 4	8309-200-021	DIODE BAV 21 ITT
C 519	8558-568-051	KP E 0,012UF 2,5% 100V	D 5	8309-215-045	DIODE 1 N 4148
C 551	8650-067-046	HV-KERKO 100PF 20% 1KV	D 111	8305-306-001	IC ZTK 33 B DPD ITT
C 556	8650-067-046	HV-KERKO 100PF 20% 1KV	D 251	8309-720-033	Z DIODE 3,3 C 0,5W
C 577	8558-567-255	KP E 0,018UF 10% 63V	D 252	8309-215-006	DIODE 1 N 4001 -GA
C 621	8650-081-125	HV-KERKO 1000PF 20% 1KV	D 253	8309-720-082	Z DIODE 8,2 C 0,5W
C 622	8650-081-125	HV-KERKO 1000PF 20% 1KV	D 256	8309-215-045	DIODE 1 N 4148
C 623	8650-081-125	HV-KERKO 1000PF 20% 1KV	D 266	8309-215-045	DIODE 1 N 4148
C 624	8650-081-125	HV-KERKO 1000PF 20% 1KV	D 381	8309-720-100	Z DIODE 10 C 0,5W
C 632	8555-269-035	KT/MKT 5/6 2700PF 5%	D 382	8309-198-542	DIODE BAT 42/43/BAT 85/86
C 646	8650-067-486	HV-KERKO 470PF 20% 2KV	D 383	8309-215-006	DIODE 1 N 4001 -GA
C 664	8555-269-035	KT/MKT 5/6 2700PF 5%	D 431	8309-720-510	Z DIODE 51 C 0,5W
C 674	8650-081-129	HV-KERKO 1500PF +50-20%	D 432	8309-215-045	DIODE 1 N 4148
C 677	8650-067-046	HV-KERKO 100PF 20% 1KV	D 434	8309-721-330	Z DIODE 33 C 1,3W
C 686	8650-067-046	HV-KERKO 100PF 20% 1KV	D 437	8309-215-104	DIODE 1 N 4002 -GA
C 688	8650-067-046	HV-KERKO 100PF 20% 1KV	D 504	8309-214-010	DIODE TD 129 -GA
C 912	8668-203-023	ABBLOCK-C 0,1 UF -GR			
C 914	8668-203-001	ABBLOCK-C 0,01 UF -GR			

ÄNDERUNGEN VORBEHALTEN

ALTERATIONS RESERVED

POS. NR. POS. NO.	SACHNUMMER PART NUMBER	BEZEICHNUNG DESCRIPTION	(D) (GB)
D 532	8309-215-020	DIODE 1 N 4004 -GA	
D 548	8309-200-021	DIODE BAV 21 ITT	
D 572	8309-201-005	DIODE BA 157	
D 641	8309-516-754	DIODE BYT 53 B	
D 647	8309-516-854	DIODE BYT 54 M	
D 648	8309-516-854	DIODE BYT 54 M	
D 653	8309-516-754	DIODE BYT 53 B	
D 661	8309-516-754	DIODE BYT 53 B	
D 692	8309-215-006	DIODE 1 N 4001 -GA	
D 694	8309-720-082	Z DIODE 8,2 C 0,5W	
D 951	8309-215-045	DIODE 1 N 4148	
IC 366	8305-337-262	IC TDA 7262 SGS	
IC 430	8305-338-350	IC TDA 8350 Q	
IC 680	8305-204-455	IC TDA 8137 SGS	
IC 690	8305-204-317	IC LM 317 T NSC/MOT/	
L 112	8140-505-247	DR A AX-GA 8,2UH	
L 113	8140-526-534	DR AX 0411-GA 10UH	
L 114	8140-525-714	DR AX 0411-GA 4,7UH	
L 501	09245-816.01	O/W AUSKOPPELSPULE	
L 511	09246-846.56	BRUECKENSPULE (110)	
L 512	8104-982-056	FERRITPERLE HF 70 BTL	
L 520	29203-118.95	LINEARITAETSREGLER (110)	
L 541	09240-110.51	DROSSEL 2,2 MH	
L 554	8140-505-065	DR A AX-GA 47UH	
L 573	8104-982-056	FERRITPERLE HF 70 BTL	
L 577	8140-505-249	DR A AX-GA 10UH	
L 601	29500-812.97	FUNKENTSTOERDROSSEL	
L 648	8104-982-057	FERRITPERLE-GA 3,6UH	
L 653	8104-982-058	FERRITPERLE-GA 1,7UH	
L 671	8104-982-001	FERRITPERLE-GA	
L 674	8104-982-001	FERRITPERLE-GA	
L 678	8104-982-001	FERRITPERLE-GA	
L 687	8104-982-056	FERRITPERLE HF 70 BTL	
L 689	8104-982-014	DAEMPFUNGSERLE	
L 901	8140-505-249	DR A AX-GA 10UH	
L 907	8140-505-253	DR A AX-GA 15UH	
L 908	8140-526-310	DR AX 0411-GA 10UH	
R 11	8799-999-621	FOKUSREG.90/120 MOHM1887N	
R 623	8311-400-125	VDR SD/1 250V -GR	
SI 505	8315-612-027	LOET-SI.-GR 315 MA/T	
SI 601	8315-621-027	LOET-SI.-GR 2,5 A/T	
SI 624	8315-619-028	LOET-SI.-GR 1,6 A/T	
SI 677	8315-620-225	LOET-SI.-GR 2 A/T	
SI 686	8315-618-200	LOET-SI.-GR 1 A/T	
SI 688	8315-620-225	LOET-SI.-GR 2 A/T	
T 1	8303-205-558	TRANS.BC 558 B	
T 2	8302-200-639	TRANS.BC 639	
T 3	8303-205-558	TRANS.BC 558 B	
T 107	8303-207-548	TRANS.BC 548 C	
T 251	8303-207-558	TRANS.BC 558 C	
T 256	8303-275-337	TRANS.BC 337-40	
T 266	8303-275-337	TRANS.BC 337-40	
T 381	8303-275-337	TRANS.BC 337-40	
T 382	8303-207-548	TRANS.BC 548 C	
T 383	8303-275-337	TRANS.BC 337-40	
T 505	8303-285-637	TRANS.BC 637	
T 531	8303-401-299	TRANS.S 298 T TFK/PBF 259	
T 540	8303-205-548	TRANS.BC 548 B	
T 568	8302-631-432	TRANS.2 SD 1432 TOS	
T 644	8302-269-089	TRANS.BUZ 90	
T 680	8303-205-548	TRANS.BC 548 B	
T 695	8303-205-548	TRANS.BC 548 B	
T 926	8303-207-548	TRANS.BC 548 C	
T 928	8303-207-548	TRANS.BC 548 C	
T 929	8303-207-548	TRANS.BC 548 C	
T 931	8303-207-548	TRANS.BC 548 C	
T 932	8303-201-548	TRANS.BC 548	
T 933	8303-207-558	TRANS.BC 558 C	
T 986	8303-203-558	TRANS.BC 558 A	
T 988	8303-201-548	TRANS.BC 548	
T 989	8303-205-558	TRANS.BC 558 B	
T 992	8303-201-548	TRANS.BC 548	
TR 8	29201-445.97	FOKUSIERUEBERTRAGER	
TR501	09246-864.04	TREIBERTRAF0	
TR526	29201-029.58	DIODEN-SPLIT TRAF0 KPL	
TR651	29201-414.97	SPERRWANDLERTRAF0 KPL	

Es gelten die Vorschriften und Sicherheitshinweise gemäß dem Service Manual "Sicherheit", Sach-Nummer 72010-800.00, sowie zusätzlich die eventuell abweichenden, landesspezifischen Vorschriften!



The regulations and safety instructions shall be valid as provided by the "Safety" Service Manual, part number 72010-800.00, as well as the respective national deviations.

GRUNDIGErsatzteilliste
Spare Parts List

D Btx * 32700 #

10 / 94

CUC 6365 TOP

SACH-NR. / PART NO.: 29701-089.15

POS. NR. POS. NO.	ABB. NR. FIG. NO.	SACHNUMMER PART NUMBER	ANZ. QUA.	BEZEICHNUNG D	DESCRIPTION GB
0001.000		29504-201.21		CHIP-TUNER/ATA 1200	CHIP-TUNER/ATA 1200
0002.000		29504-162.56	X	ZF-BAUSTEIN	IF-MODULE
0003.000		29504-103.74	X	ABSTIMMBAUSTEIN MIT TEXT	MUTING MODULE
0004.000		29504-165.67	X	FARB-SYNCHRONBAUSTEIN	COLOR SYNCHRON MODULE
0005.000		29700-597.02		BAUSTEINHALTER F. ZF	MODULE HOLDER
0006.000		29700-608.02		BUCHSENABDECKUNG	SOCKET COVER
0007.000		29303-399.27		GERAETESTECKER M.KABEL	APPLIANCE PLUG W. CABLE
0008.000		29303-119.06		PERIBUCHSE SW	PERI SOCKET BLACK
0009.000		29303-119.10		PERIBUCHSE BL	PERI SOCKET
0011.000		29303-153.02		MONTAGECLIP IC 366 / 430 / T 568	MOUNTING CLIP
0012.000		29303-153.16		MONTAGECLIP T 644 / IC 680 / 690	MOUNTING CLIP
0013.000		29303-156.20		WAERMELEITFOLIE T 644/IC 680/690	HEAT CONDUCTING FOIL
0014.000		29303-156.23		WAERMELEITFOLIE T 568	HEAT CONDUCTING FOIL
				X = SIEHE GESONDERTE E-LISTE	X = SEE SEPARATE PARTS LIST

POS. NR. POS. NO.	SACHNUMMER PART NUMBER	BEZEICHNUNG DESCRIPTION D GB
C 103	8668-203-123	ABBLOCK-C 0,1 UF -GR
C 264	8668-203-023	ABBLOCK-C 0,1 UF -GR
C 279	8668-203-023	ABBLOCK-C 0,1 UF -GR
C 316	8668-203-023	ABBLOCK-C 0,1 UF -GR
C 322	8452-996-147	ELKO CB 1000UF 25V
C 357	8452-996-147	ELKO CB 1000UF 25V
C 372	8452-996-147	ELKO CB 1000UF 25V
C 377	8452-996-193	ELKO CB 3300UF 35V
C 502	8515-911-416	KF 19 0,02 UF 5% 400V
C 503	8515-721-245	KF 32 0,68 UF 5% 250V
C 511	8515-911-534	FKP1 0,014 UF 3,5% 1600V
C 516	8525-040-819	KF 24 0,33 UF 10% 250V
C 517	8525-040-819	KF 24 0,33 UF 10% 250V
C 518	8515-911-602	FKP1 142PF 2,5% 2000V
C 519	8558-568-051	KP E 0,012UF 2,5% 100V
C 525	8452-996-155	ELKO CB 4700UF 25V
C 532	8426-098-061	ELKO CB 4,7UF 350V
C 551	8650-067-046	HV-KERKO 100PF 20% 1KV
C 556	8650-067-046	HV-KERKO 100PF 20% 1KV
C 577	8558-567-255	KP E 0,018UF 10% 63V
C 598	8426-098-077	ELKO CB 22UF 350V
C 601	8511-793-020	MP 3 0,1 UF 20% 250VW RM
C 602	8511-793-020	MP 3 0,1 UF 20% 250VW RM
C 603	8660-098-234	SI-KERKO B-SS 1000PF 20%
C 604	8660-098-234	SI-KERKO B-SS 1000PF 20%
C 609	8563-732-425	KF 25 0,1 UF 20% 250VW
C 621	8650-081-125	HV-KERKO 1000PF 20% 1KV
C 622	8650-081-125	HV-KERKO 1000PF 20% 1KV
C 623	8650-081-125	HV-KERKO 1000PF 20% 1KV
C 624	8650-081-125	HV-KERKO 1000PF 20% 1KV

POS. NR. POS. NO.	SACHNUMMER PART NUMBER	BEZEICHNUNG DESCRIPTION D GB
C 626	8451-997-119	ELKO 22 220UF 385V
C 632	8555-269-035	KT/MKT 5/6 2700PF 5%
C 646	8650-067-486	HV-KERKO 470PF 20% 2KV
C 648	8515-911-043	KF 29 470PF 10% 1600V
C 664	8555-269-035	KT/MKT 5/6 2700PF 5%
C 666	8660-098-238	SI-KERKO B-SS 2200PF 20%
C 674	8650-081-129	HV-KERKO 1500PF +50-20%
C 677	8650-067-046	HV-KERKO 100PF 20% 1KV
C 686	8650-067-046	HV-KERKO 100PF 20% 1KV
C 688	8650-067-046	HV-KERKO 100PF 20% 1KV
C 907	8692-195-268	KDPU 2,5 4700PF 20%
C 912	8668-203-023	ABBLOCK-C 0,1 UF -GR
C 913	8692-195-268	KDPU 2,5 4700PF 20%
C 914	8668-203-001	ABBLOCK-C 0,01 UF -GR
C 922	8668-203-023	ABBLOCK-C 0,1 UF -GR
C 924	8668-203-023	ABBLOCK-C 0,1 UF -GR
D 111	8305-306-001	IC ZTK 33 B DPD ITT
D 251	8309-720-033	Z DIODE 3,3 C 0,5W
D 252	8309-215-006	DIODE 1 N 4001 -GA
D 253	8309-720-082	Z DIODE 8,2 C 0,5W
D 256	8309-215-045	DIODE 1 N 4148
D 266	8309-215-045	DIODE 1 N 4148
D 381	8309-720-100	Z DIODE 10 C 0,5W
D 382	8309-198-542	DIODE BAT 42/43/BAT 85/86
D 383	8309-215-006	DIODE 1 N 4001 -GA
D 431	8309-720-510	Z DIODE 51 C 0,5W
D 432	8309-215-045	DIODE 1 N 4148
D 434	8309-721-330	Z DIODE 33 C 1,3W

ÄNDERUNGEN VORBEHALTEN

ALTERATIONS RESERVED

POS. NR. POS. NO.	SACHNUMMER PART NUMBER	BEZEICHNUNG DESCRIPTION	(D) (GB)
D 437	8309-215-104	DIODE 1 N 4002 -GA	
D 502	8309-210-144	DIODE BYW 76 TFK .03/BYW	
D 503	8309-204-228	DIODE BY 228 PHI/GI/TFK	
D 504	8309-214-010	DIODE TD 129 -GA	
D 532	8309-215-020	DIODE 1 N 4004 -GA	
D 548	8309-200-021	DIODE BAV 21 ITT	
D 551	8309-516-283	DIODE BYV 28-200 RA 12,5/	
D 556	8309-516-283	DIODE BYV 28-200 RA 12,5/	
D 572	8309-201-005	DIODE BA 157	
D 598	8309-204-268	DIODE BYV 16 TFK/BYV 96E/	
D 620	8308-560-384	GLR.SK380C1500 L5B SEM/C	
D 641	8309-516-754	DIODE BYT 53 B	
D 647	8309-516-854	DIODE BYT 54 M	
D 648	8309-516-854	DIODE BYT 54 M	
D 653	8309-516-754	DIODE BYT 53 B	
D 661	8309-516-754	DIODE BYT 53 B	
D 671	8309-517-178	DIODE BYW 178/SK 3 G D08/	
D 674	8309-820-420	DIODE MUR 420	
D 677	8309-820-420	DIODE MUR 420	
D 686	8309-820-420	DIODE MUR 420	
D 688	8309-820-420	DIODE MUR 420	
D 692	8309-215-006	DIODE 1 N 4001 -GA	
D 694	8309-720-082	Z DIODE 8,2 C 0,5W	
D 951	8309-215-045	DIODE 1 N 4148	
IC 102	8305-602-405	IC X 24 C 04 XICOR	
IC 260	8305-332-820	IC TDA 2822 M SGS	
IC 366	8305-337-262	IC TDA 7262 SGS	
IC 430	8305-338-350	IC TDA 8350 Q	
IC 631	8305-354-605	IC TDA 4605/3	
IC 680	8305-204-455	IC TDA 8137 SGS	
IC 690	8305-204-317	IC LM 317 T NSC/MOT/	
IC 900	8305-433-410	IC MSP 3410-15	
IC 980	8305-365-114	IC TEA 5114 A THO	
L 112	8140-505-247	DR A AX-GA 8,2UH	
L 113	8140-526-534	DR AX 0411-GA 10UH	
L 114	8140-525-714	DR AX 0411-GA 4,7UH	
L 501	09245-816.01	O/W AUSKOPPELSPULE	
L 511	09246-846.51	BRUECKENSPULE 110" 1,5 MH	
L 512	8104-982-056	FERRITPERLE HF 70 BTL	
L 520	29203-124.95	LINEARITAETSREGLER	
L 541	09240-110.51	DROSSEL 2,2 MH	
L 554	8140-505-065	DR A AX-GA 47UH	
L 573	8104-982-056	FERRITPERLE HF 70 BTL	
L 577	8140-505-249	DR A AX-GA 10UH	
L 601	29500-812.97	FUNKENTSTOERDROSSEL	
L 648	8104-982-057	FERRITPERLE-GA 3,6UH	
L 653	8104-982-058	FERRITPERLE-GA 1,7UH	
L 671	8104-982-001	FERRITPERLE-GA	
L 674	8104-982-001	FERRITPERLE-GA	
L 678	8104-982-001	FERRITPERLE-GA	
L 687	8104-982-056	FERRITPERLE HF 70 BTL	
L 689	8104-982-014	DAEMPFUNGSERLE	
L 901	8140-505-249	DR A AX-GA 10UH	
L 907	8140-505-253	DR A AX-GA 15UH	
L 908	8140-526-310	DR AX 0411-GA 10UH	
Q 916	8382-439-185	QUARZ 18,432 MHZ	
R 111	8705-370-099	MOW LI 0922 12 KOHM 5%	
R 262	8700-229-027	KSW AX 0207-GA NB	
R 324	8700-229-007	KSW AX 0207-GA NB	
R 374	8700-229-007	KSW AX 0207-GA NB	
R 387	8700-329-031	KSW LI 0207 NB 18 OHM	

POS. NR. POS. NO.	SACHNUMMER PART NUMBER	BEZEICHNUNG DESCRIPTION	(D) (GB)
R 431	8701-121-025	KSW SI B LI 10 OHM 5%	
R 435	8705-227-019	MOW AX 0411-GA 5,6 OHM	
R 436	8765-044-049	MSW AX 0414-GA 100 OHM	
R 502	8705-328-993	MOW LI 0411 0,51 OHM 10%	
R 503	8701-230-019	NKS 3 5,6 OHM 5% ROE	
R 504	8705-329-255	MOW LI 0411 180 OHM 5%	
R 520	8705-221-271	MOW AX 0411 820 OHM 10%	
R 525	8735-003-201	DRW 0,75W 1 OHM 10%	
R 551	8705-227-021	MOW AX 0411-GA 6,8 OHM	
R 554	8700-329-009	KSW LI 0207-NE 2,2 OHM	
R 577	8705-329-221	MOW LI 0411 6,8 OHM 10%	
R 598	8705-221-225	MOW AX 0411-GA 10 OHM	
R 608	8311-200-010	DUO-PTC	
R 623	8311-400-125	VDR SD/1 250V -GR	
R 624	8766-349-161	MSW LI 0414 4,7 MOHM	
R 627	8766-349-161	MSW LI 0414 4,7 MOHM	
R 654	8790-050-037	ESTR.SK10-A 1,5 KOHM LIN	
R 664	8705-369-043	MOW LI 0617 56 OHM 5%	
R 672	8705-329-321	MOW LI 0411 100 KOHM 10%	
R 674	8730-271-211	DRWSI S11 7W 2,7 OHM	
R 978	8700-329-013	KSW LI 0207-NB 3,3 OHM	
R 992	8700-329-013	KSW LI 0207-NB 3,3 OHM	
SI 505	8315-612-027	LOET-SI.-GR 315 MA/T	
SI 601	8315-621-027	LOET-SI.-GR 2,5 A/T	
SI 624	8315-618-225	LOET-SI.-GR 1,25 A/T	
SI 677	8315-620-225	LOET-SI.-GR 2 A/T	
SI 686	8315-618-200	LOET-SI.-GR 1 A/T	
SI 688	8315-620-225	LOET-SI.-GR 2 A/T	
T 107	8303-207-548	TRANS.BC 548 C	
T 251	8303-207-558	TRANS.BC 558 C	
T 256	8303-275-337	TRANS.BC 337-40	
T 266	8303-275-337	TRANS.BC 337-40	
T 381	8303-275-337	TRANS.BC 337-40	
T 382	8303-207-548	TRANS.BC 548 C	
T 383	8303-275-337	TRANS.BC 337-40	
T 505	8303-285-637	TRANS.BC 637	
T 531	8303-401-299	TRANS.S 298 T TFK/PBF 259	
T 540	8303-205-548	TRANS.BC 548 B	
T 568	8302-631-432	TRANS.2 SD 1432 TOS	
T 644	8302-269-089	TRANS.BUZ 90	
T 680	8303-205-548	TRANS.BC 548 B	
T 695	8303-205-548	TRANS.BC 548 B	
T 926	8303-207-548	TRANS.BC 548 C	
T 928	8303-207-548	TRANS.BC 548 C	
T 929	8303-207-548	TRANS.BC 548 C	
T 931	8303-207-548	TRANS.BC 548 C	
T 932	8303-201-548	TRANS.BC 548	
T 933	8303-207-558	TRANS.BC 558 C	
T 986	8303-203-558	TRANS.BC 558 A	
T 988	8303-201-548	TRANS.BC 548	
T 989	8303-205-558	TRANS.BC 558 B	
T 992	8303-201-548	TRANS.BC 548	
TR501	09246-864.04	TREIBERTRAFO	
TR526			
TR651	29201-029.59	DIODEN-SPLIT TRAFO KPL	
	29201-415.97	SPERRWANDLERTRAFO KPL	

ÄNDERUNGEN VORBEHALTEN

ALTERATIONS RESERVED

GRUNDIGErsatzteilliste
Spare Parts List

Btx * 32700 #

11 / 94

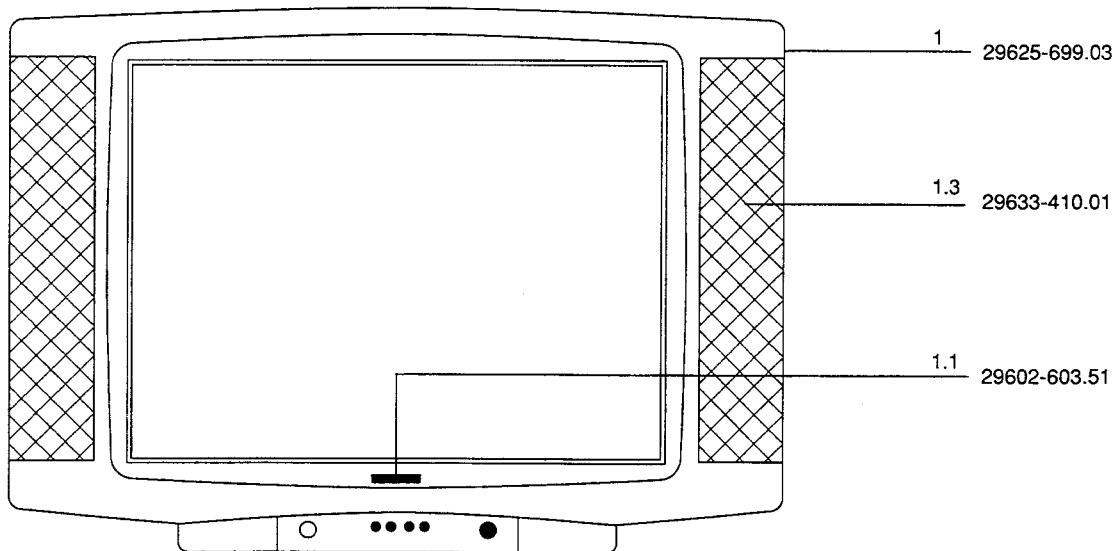
ST 770/9 TOP HAMBURG

 SACH-NR. / PART NO.: 9.21375-0291
 BESTELL-NR. / ORDER NO.: G.CB 3391 GRAPH.DKL.

POS. NR. POS. NO.	ABB. NR. FIG. NO.	SACHNUMMER PART NUMBER	ANZ. QUA.	BEZEICHNUNG 	DESCRIPTION
0001.000		29625-699.03		GEHAEUSE LACKIERT KPL	HOUSING
0001.100		29602-603.51		GRUNDIG-EMBLEM	GRUNDIG EMBLEM
0001.200		29608-864.01	4	SOCKELEINLAGE	BASE INSERT
0001.300		29633-410.01	2	GITTER	GRILLE
0003.000		29633-417.01		IR-FENSTER	IR WINDOW
0006.000		29628-548.01	2	CHASSISBEFESTIGUNG	CHASSIS FIXING
0008.000		19136-008.97	2	LAUTSPRECHER	LOUDSPEAKER
0009.000		29631-707.01		RUECKWAND	REAR PANEL
0010.000		29617-804.14		TYPENAUFKLEBER	TYPE LABEL
		29656-003.65		MONTAGE-ZUBEHOER F.BILDROHR KEIN E-TEIL	MOUNTING ACCESSORIES FOR CRT NO SPARE PART
0021.000		29607-219.01	8	SPULENHAKEN	COIL HOOK
0024.000	⚠	09246-191.75		ENTMAGNETISIERUNGSSPULE	DEGAUSING COIL
0025.000	⚠	8300-030-435		BILDR.A 66 EAK 71X01 WW.	CRT A 66 EAK 71X01 OPT
0026.000	⚠	29201-360.02		ANODENKAPPE M. HOCHSPG.-KABEL	C.R.T. SOCKET
0030.000		29501-080.73		BEDIENEINHEIT	CONTROL UNIT
0030.100		29303-168.05		CINCHBUCHSE 3-FACH	CHINCH SOCKET
0030.200		29303-390.42		KOPFHOERERBUCHSE STEREO	HEADPHONE SOCKET STEREO
0030.600	⚠	29703-291.72		NETZSCHALTER	POWER SWITCH
0030.700		29703-357.01	4	TASTSCHALTER KEYBOARDPLATTE	TACT SWITCH
0034.000		29501-591.01		TASTENSATZ MIT RAHMEN	KEYS SET WITH FRAME
0046.000	⚠	8290-991-316		NETZKABEL KPL	POWER CABLE CPL GWN9.22
0047.000		29633-435.02		TASTENKNOPF NETZ	KEY BUTTON
0048.000		29633-437.01		ABDECKUNG	COVER
0049.000		29642-059.06		TELEPILOT TP 720	TP 720
		29305-022.44	X	BILDROHRPLATTE	PICTURE TUBE BOARD
		21375-941.01		BEDIENUNGSANLEITUNG	INSTRUCTION MANUAL
		29701-088.25	X	CHASSIS-FS-STEREO CUC 6360 STEREO KEIN E-TEIL	CHASSIS TV-STEREO CUC 6360 STEREO NO SPARE PART
				X = SIEHE GESONDERTE E-LISTE WW. = WAHLWEISE	X = SEE SEPARATE PARTS LIST WW. = OPTIONAL

POS. NR. POS. NO.	SACHNUMMER PART NUMBER	BEZEICHNUNG DESCRIPTION	(D) (GB)
C 1824	8668-203-023	ABBLOCK-C 0,1 UF -GR	
D 1831 D 1860	8309-214-010 8309-944-601	DIODE TD 129 -GA LE DIODE TLHR 4601 TFK	
IC 1800	8305-367-530	IC TFMS 5300	

POS. NR. POS. NO.	SACHNUMMER PART NUMBER	BEZEICHNUNG DESCRIPTION	(D) (GB)
L 1821 L 1822	8140-526-400 8140-526-400	DR AX 0411-GA 100UH DR AX 0411-GA 100UH	
R 1850	8765-049-157	MSW AX 0414-GA 3,3 MOHM	
T 1830 T 1831 T 1836	8303-205-548 8303-205-548 8303-295-875	TRANS.BC 548 B TRANS.BC 548 B TRANS.BC 875/877/879 SIE	



Es gelten die Vorschriften und Sicherheitshinweise gemäß dem Service Manual "Sicherheit", Sach-Nummer 72010-800.00, sowie zusätzlich die eventuell abweichenden, landesspezifischen Vorschriften!



The regulations and safety instructions shall be valid as provided by the "Safety" Service Manual, part number 72010-800.00, as well as the respective national deviations.

GRUNDIGErsatzteilliste
Spare Parts List

D Btx * 32700 #

12 / 94

ST 63-750/9 TOP

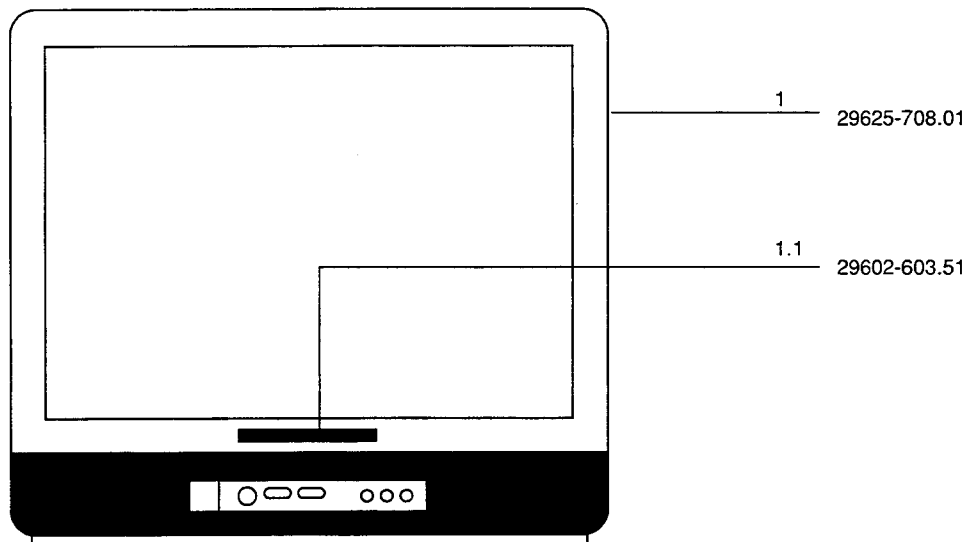
SACH-NR. / PART NO.: 9.21349-0275

BESTELL-NR. / ORDER NO.: G.CA 3775 SCHWARZ/BLACK

POS. NR. POS. NO.	ABB. NR. FIG. NO.	SACHNUMMER PART NUMBER	ANZ. QUA.	BEZEICHNUNG D	DESCRIPTION GB
0001.000		29625-708.01		GEHAEUSEVORDERTEIL OFB	CABINET FRONT OFB
0001.100		29602-603.51		GRUNDIG-EMBLEM	GRUNDIG EMBLEM
0001.200		29633-513.53		ABDECKUNG KPL	COVER
0005.000		29628-548.01	2	CHASSISBEFESTIGUNG	CHASSIS FIXING
0006.000		19126-030.97	2	LAUTSPRECHER	SPEAKER
0007.000		29633-558.01		BUCHSENABDECKUNG	SOCKET COVER
0009.000		29631-891.01		GEHAEUSERUECKTEIL OFB	REAR PANEL
0010.000		29617-808.14		TYPENAUFKLEBER 01.75	TYPE LABEL
0010.000		29617-809.14		TYPENAUFKLEBER 02.75	TYPE LABEL
		29656-003.64		MONTAGE-ZUBEHOER F. BILDROHR KEIN E-TEIL	MOUNTING ACCESSORIES FOR CRT NO SPARE PART
0021.000		29607-219.01	8	SPULENHAKEN	COIL HOOK
0024.000	△	09246-208.75		ENTMAGNETISIERUNGSSPULE	DEGAUSING COIL
0025.000	△	8300-020-401		BILDR.A 59 EAK 01X01 WW.	CRT A 59 EAK 01X01 OPT
0026.000	△	29201-360.02		ANODENKAPPE M. HOCHSPG.-KABEL	C.R.T. SOCKET
0030.000		29501-080.93		BEDIENEINHEIT	CONTROL UNIT
0030.100		29303-168.05		CINCHBUCHSE 3-FACH	CHINCH SOCKET
0030.200		29303-390.42		KOPFHÖRERBUCHSE STEREO	HEADPHONE SOCKET STEREO
0030.300		29703-357.11	4	TASTSCHALTER BEDIENTEIL	KEY SWITCH
0030.400		29501-622.01		TASTENSATZ BEDIENTEIL	KEYS SET
0032.000	△	8290-991-316		NETZKABEL KPL	POWER CABLE CPL GWN9.22
0034.000		29642-059.06		TELEPILOT TP 720	TP 720
		29305-022.44	X	BILDROHRPLATTE	PICTURE TUBE BOARD
		21349-941.01		BEDIENUNGSANLEITUNG 01.75	INSTRUCTON BOOK
		21349-941.02		BEDIENUNGSANLEITUNG 02.75	INSTRUCTON BOOK
		29701-088.28	X	CHASSIS-FS-STEREO 01.75 CUC 6360 KEIN E-TEIL	CHASSIS-TV-STEREO CUC 6360 NO SPARE PART
		29701-088.29	X	CHASSIS-FS-STEREO 02.75 CUC 6360 KEIN E-TEIL	CHASSIS-TV-STEREO CUC 6360 NO SPARE PART
				X = SIEHE GESONDERTE E-LISTE	X = SEE SEPARATE PARTS LIST

POS. NR. POS. NO.	SACHNUMMER PART NUMBER	BEZEICHNUNG DESCRIPTION
		D
		GB
C 1824	8668-203-023	ABBLOCK-C 0,1 UF -GR
IC 1800	8305-367-530	IC TFMS 5300
L 1821	8140-526-400	DR AX 0411-GA 100UH
L 1822	8140-526-400	DR AX 0411-GA 100UH
R1850 	8765-049-157	MSW AX 0414-GA 3,3 MOHM

POS. NR.	SACHNUMMER	BEZEICHNUNG
POS. NO.	PART NUMBER	DESCRIPTION



Es gelten die Vorschriften und Sicherheitshinweise gemäß dem Service Manual "Sicherheit", Sach-Nummer 72010-800.00, sowie zusätzlich die eventuell abweichenden, landesspezifischen Vorschriften!



The regulations and safety instructions shall be valid as provided by the "Safety" Service Manual, part number 72010-800.00, as well as the respective national deviations.

GRUNDIGErsatzteilliste
Spare Parts List

D Btx * 32700 #

2 / 95

ST 1770 TOP GREENVILLE 70

SACH-NR. / PART NO.: 9.21391-0175

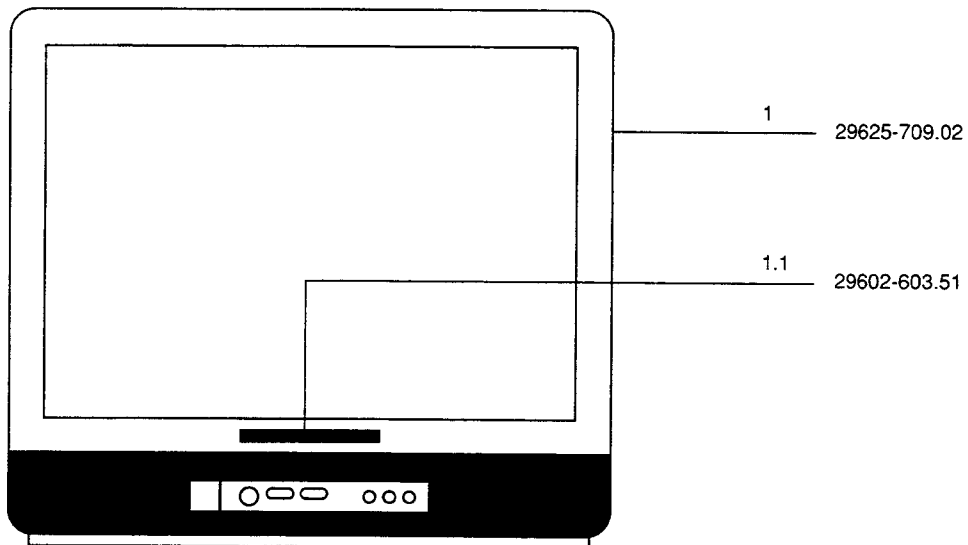
BESTELL-NR. / ORDER NO.: G.CB 3675

COSMOS-SCHWARZ/BLACKE

POS. NR. POS. NO.	ABB. NR. FIG. NO.	SACHNUMMER PART NUMBER	ANZ. QUA.	BEZEICHNUNG D	DESCRIPTION GB
0001.000		29625-709.02		GEHAEUSEVORDERTEIL OFB	CABINET FRONT OFB
0001.100		29602-603.51		GRUNDIG-EMBLEM	GRUNDIG EMBLEM
0001.200		29633-513.54		ABDECKUNG KPL	COVER
0001.300		29633-581.01		TASTENKNOPF	KEY BUTTON
0005.000		29628-548.01	2	CHASSISBEFESTIGUNG	CHASSIS FIXING
0006.000		19126-024.97	2	LAUTSPRECHER	LOUDSPEAKER
0007.000		29633-558.01		BUCHSENABDECKUNG	SOCKET COVER
0009.000		29631-887.02		GEHAEUSERUECKTEIL OFB	REAR PANEL
0010.000		29617-920.14		AUFKLEBER TYPE	ADHESIVE LABEL;STICKER
		29656-003.65		MONTAGE-ZUBEHOER F. BILDROHR KEIN E-TEIL	MOUNTING ACCESSORIES FOR CRT NO SPARE PART
0021.000		29607-219.01	8	SPULENHAKEN	COIL HOOK
0024.000	△	09246-191.75		ENTMAGNETISIERUNGSSPULE	DEGAUSING COIL
0025.000	△	8300-030-435		BILDR.A 66 EAK 71X01 WW.	CRT A 66 EAK 71X01 OPT
0026.000	△	29201-360.02		ANODENKAPPE M. HOCHSPG.-KABEL	C.R.T. SOCKET
0030.000		29501-082.02		BEDIENEINHEIT	CONTROL UNIT
0030.100		29303-168.05		CINCHBUCHSE 3-FACH	CHINCH SOCKET
0030.200		29303-390.42		KOPFHÖRERBUCHSE STEREO	HEADPHONE SOCKET STEREO
0030.300		29703-357.11	4	TASTSCHALTER BEDIENTEIL	KEY SWITCH
0030.400		29501-622.01		TASTENSATZ	KEYS SET
0030.500		29703-291.72		NETZSCHALTER OEKO	POWER SWITCH
0032.000	△	8290-991-316		NETZKABEL KPL	POWER CABLE CPL GWN9.22
0034.000		29642-059.06		TELEPILOT TP 720	TP 720
		29305-022.44	X	BILDROHRPLATTE	PICTURE TUBE BOARD
		29701-088.22	X	STEREO-EINBAUCHASSIS CUC 6360 KEIN E-TEIL	STEREO-TV-CHASSIS CUC 6360 NO SPARE PART
				X = SIEHE GESONDERTE E-LISTE WW. = WAHLWEISE	X = SEE SEPARATE PARTS LIST WW. = OPTIONAL

POS. NR. POS. NO.	SACHNUMMER PART NUMBER	BEZEICHNUNG DESCRIPTION	(D) (GB)
C 1824	8668-203-023	ABBLOCK-C 0,1 UF -GR	
D 801 D 1831	8309-966-100 8309-214-010	LE DIODE TLDR 4100 TFK DIODE TD 129 -GA	
IC 1800	8305-367-530	IC TFMS 5300	
L 1821	8140-526-400	DR AX 0411-GA 100UH	

POS. NR. POS. NO.	SACHNUMMER PART NUMBER	BEZEICHNUNG DESCRIPTION	(D) (GB)
L 1822	8140-526-400	DR AX 0411-GA 100UH	
R 1850 	8765-049-157	MSW AX 0414-GA 3,3 MOHM	
T 1830	8303-205-548	TRANS.BC 548 B	
T 1831	8303-205-548	TRANS.BC 548 B	
T 1836	8303-295-875	TRANS.BC 875/877/879 SIE	



Es gelten die Vorschriften und Sicherheitshinweise gemäß dem Service Manual "Sicherheit", Sach-Nummer 72010-800.00, sowie zusätzlich die eventuell abweichenden, landesspezifischen Vorschriften!



The regulations and safety instructions shall be valid as provided by the "Safety" Service Manual, part number 72010-800.00, as well as the respective national deviations.

GRUNDIGErsatzteilliste
Spare Parts List

D Btx * 32700 #

12 / 94

M 63-776/9 TOP

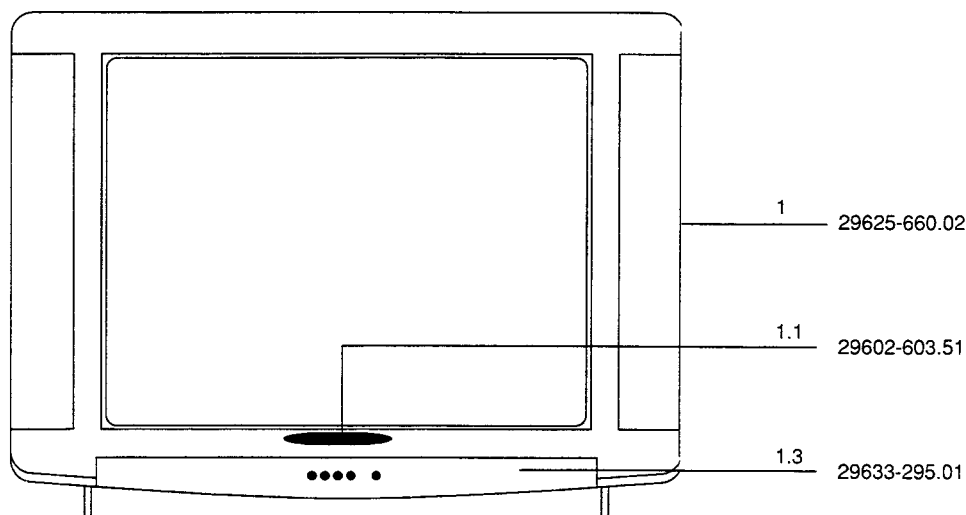
SACH-NR. / PART NO.: 9.21367-0290

BESTELL-NR. / ORDER NO.: G.CA 8690

ANTHRAZIT-SOFT

POS. NR. POS. NO.	ABB. NR. FIG. NO.	SACHNUMMER PART NUMBER	ANZ. QUA.	BEZEICHNUNG D	DESCRIPTION GB
0001.000		29625-660.02		GEHAEUSEVORDERTEIL	CABINET FRONT
0001.100		29602-603.51		GRUNDIG-EMBLEM	GRUNDIG EMBLEM
0001.200		29608-864.01	4	SOCKELEINLAGE	BASE INSERT
0001.300		29633-295.01		ABDECKUNG MIT STOFF KPL	COVER
0002.000		27041-217.01		DRUCKSCHNAEPER	PRESSURE SNAPPER
0003.000		29633-291.01		INFRA-FENSTER DRUCK KPL	INFRA WINDOW COMP.CPL.
0004.000		29633-298.01		KLAPPE DRUCK KPL	FLAP
0006.000		19115-008.97	2	HOCHTONFOLIENKALOTTE	TWEETER
0010.000		29631-748.02		GEHAEUSERUECKTEIL OFB	REAR PANEL
0010.100		19176-017.02	2	LS BREITBAND RUECKWAND	WIDE BAND SPEAKER
0010.200		29628-744.01	4	KAPPE RUECKWAND	CAP
0010.300		29628-704.51		GITTER KPL LINKS RUECKWAND	GRILLE CPL. LEFT
0010.400		29628-704.52		GITTER KPL RECHTS RUECKWAND	GRILLE CPL.
0011.000		29617-810.14		TYPENAUFKLEBER	TYPE LABEL
0012.000		29628-548.01	2	CHASSISBEFESTIGUNG	CHASSIS FIXING
		29656-003.64		MONTAGE-ZUBEHOER F.BILDROHR KEIN E-TEIL	MOUNTING ACCESSORIES FOR CRT NO SPARE PART
0021.000		29607-219.01	8	SPULENHAKEN	COIL HOOK
0024.000	⚠	09246-208.75		ENTMAGNETISIERUNGSSPULE	DEGAUSING COIL
0025.000	⚠	8300-020-418		BILDR.A 59 ESF 002X11	PICT.TUBE A 59 ESF 002X11
0026.000	⚠	29201-360.02		ANODENKAPPE M. HOCHSPG.-KABEL	C.R.T. SOCKET
0030.000		29501-080.95		BEDIENEINHEIT	CONTROL UNIT
0030.100		29303-168.05		CINCHBUCHSE 3-FACH	CHINCH SOCKET
0030.200		29303-390.42		KOPFHOERERBUCHSE STEREO	HEADPHONE SOCKET STEREO
0030.300		29501-599.01		S-BUCHSEN-ABDECKUNG	S-SOCKET-COVER
0030.400	⚠	29703-291.72		NETZSCHALTER	POWER SWITCH
0030.500		29703-357.01	4	TASTSCHALTER KEYBOARD	TACT SWITCH
0042.000		29501-639.01		NETZTASTENKNOPF	MAINS BUTTON KNOB
0044.000	⚠	8290-991-316		NETZKABEL KPL	POWER CABLE CPL GWN9.22
0046.000		29642-059.01		TELEPILOT TP 760	TP 760
		29305-022.75	X	BILDROHRPLATTE	PICTURE TUBE BOARD
		21367-941.01		BEDIENUNGSANLEITUNG	INSTRUCTION MANUAL
		29701-089.15	X	STEREO-EINBAUCHASSIS CUC 6365 STERO KEIN E-TEIL	STEREO-TV-CHASSIS CUC 6365 STEREO NO SPARE PART
				X = SIEHE GESONDERTE E-LISTE	X = SEE SEPARATE PARTS LIST

POS. NR. POS. NO.	SACHNUMMER PART NUMBER	BEZEICHNUNG DESCRIPTION	(D) (GB)
D 1831 D 1846 DP 1841 DP 1871	8309-214-010 8309-944-601 8309-953-150 8309-953-150	DIODE TD 129 -GA LE DIODE TLHR 4601 TFK LED DISPLAY TDSG 3150 TFK LED DISPLAY TDSG 3150 TFK	
IC 1800 IC 1870	8305-367-530 8305-202-242	IC TFMS 5300 IC UAA 2022 MOT	
L 1821 L 1822	8140-526-400 8140-526-400	DR AX 0411-GA 100UH DR AX 0411-GA 100UH	
R 1850 	8765-049-157	MSW AX 0414-GA 3,3 MOHM	
T 1830 T 1831 T 1836	8303-205-548 8303-205-548 8303-295-875	TRANS.BC 548 B TRANS.BC 548 B TRANS.BC 875/877/879 SIE	



Es gelten die Vorschriften und Sicherheitshinweise gemäß dem Service Manual "Sicherheit", Sach-Nummer 72010-800.00, sowie zusätzlich die eventuell abweichenden, landesspezifischen Vorschriften!



The regulations and safety instructions shall be valid as provided by the "Safety" Service Manual, part number 72010-800.00, as well as the respective national deviations.

GRUNDIGErsatzteilliste
Spare Parts List

Btx * 32700 #

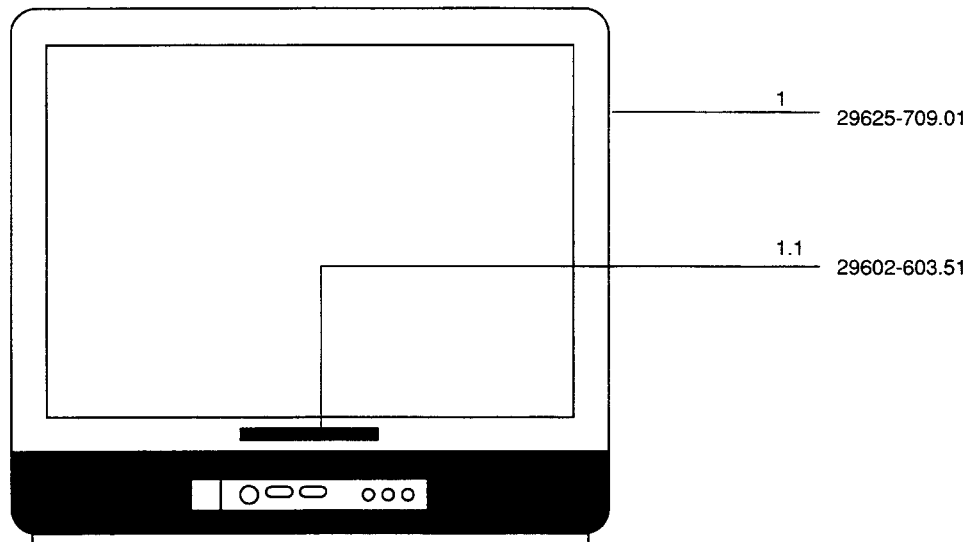
12 / 94**ST 70-750/9 TOP**

SACH-NR. / PART NO.: 9.21351-0275

BESTELL-NR. / ORDER NO.: G.CA 3575 SCHWARZ/BLACK

POS. NR. POS. NO.	ABB. NR. FIG. NO.	SACHNUMMER PART NUMBER	ANZ. QUA.	BEZEICHNUNG 	DESCRIPTION
0001.000		29625-709.01		GEHAEUSEVORDERTEIL OFB	CABINET FRONT OFB
0001.100		29602-603.51		GRUNDIG-EMBLEM	GRUNDIG EMBLEM
0001.200		29633-513.52		ABDECKUNG KPL	COVER
0005.000		29628-548.01	2	CHASSISBEFESTIGUNG	CHASSIS FIXING
0006.000		19126-024.97	2	LAUTSPRECHER	SPEAKER
0007.000		29633-558.01		BUCHSENABDECKUNG	SOCKET COVER
0009.000		29631-887.01		GEHAEUSERUECKTEIL OFB	REAR PANEL
0010.000		29617-806.14		TYPENAUFKLEBER 01.75	TYPE LABEL
0010.000		29617-807.14		TYPENAUFKLEBER 02.75	TYPE LABEL
		29656-003.65		MONTAGE-ZUBEHOER F.BILDROHR KEIN E-TEIL	MOUNTING ACCESSORIES FOR CRT NO SPARE PART
0021.000		29607-219.01	8	SPULENHAKEN	COIL HOOK
0024.000	⚠	09246-191.75		ENTMAGNETISIERUNGSSPULE	DEGAUSING COIL
0025.000	⚠	8300-030-435		BILDR.A 66 EAK 71X01 WW.	CRT A 66 EAK 71X01 OPT
0026.000	⚠	29201-360.02		ANODENKAPPE M. HOCHSPG.-KABEL	C.R.T. SOCKET
0030.000		29501-080.93		BEDIENEINHEIT	CONTROL UNIT
0030.100		29303-168.05		CINCHBUCHSE 3-FACH	CHINCH SOCKET
0030.200		29303-390.42		KOPFHOERERBUCHSE STEREO	HEADPHONE SOCKET STEREO
0030.300		29703-357.11	4	TASTSCHALTER BEDIENTEIL	KEY SWITCH
0030.400		29501-622.01		TASTENSATZ BEDIENTEIL	KEYS SET
0032.000	⚠	8290-991-316		NETZKABEL KPL	POWER CABLE CPL GWN9.22
0034.000		29642-059.06		TELEPILOT TP 720	TP 720
		29305-022.44	X	BILDROHRPLATTE	PICTURE TUBE BOARD
		21349-941.01		BEDIENUNGSANLEITUNG 01.75	INSTRUCTION BOOK
		21349-941.02		BEDIENUNGSANLEITUNG 02.75	INSTRUCTION BOOK
		29701-088.26	X	CHASSIS-FS-STEREO 01.75 CUC 6360 KEIN E-TEIL	CHASSIS TV STEREO CUC 6360 NO SPARE PART
		29701-088.27	X	CHASSIS-FS-STEREO 02.75 CUC 6360 KEIN E-TEIL	CHASSIS TV STEREO CUC 6360 NO SPARE PART
				X = SIEHE GESONDERTE E-LISTE	X = SEE SEPARATE PARTS LIST

POS. NR. POS. NO.	SACHNUMMER PART NUMBER	BEZEICHNUNG DESCRIPTION	(D) (GB)
C 1824	8668-203-023	ABBLOCK-C 0,1 UF -GR	
IC 1800	8305-367-530	IC TFMS 5300	
L 1821	8140-526-400	DR AX 0411-GA 100UH	
L 1822	8140-526-400	DR AX 0411-GA 100UH	
R 1850 	8765-049-157	MSW AX 0414-GA 3,3 MOHM	



Es gelten die Vorschriften und Sicherheitshinweise gemäß dem Service Manual "Sicherheit", Sach-Nummer 72010-800.00, sowie zusätzlich die eventuell abweichenden, landesspezifischen Vorschriften!



The regulations and safety instructions shall be valid as provided by the "Safety" Service Manual, part number 72010-800.00, as well as the respective national deviations.

GRUNDIGErsatzteilliste
Spare Parts List

D Btx * 32700 #

2 / 95

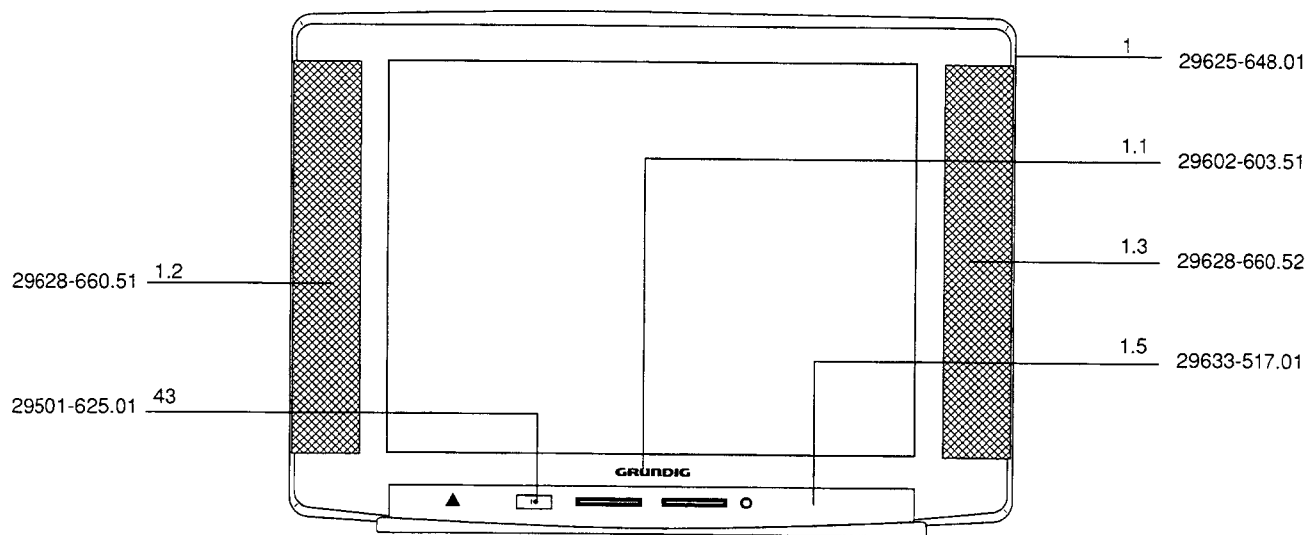
ST 72-762 TOP

ST 72-762/9 TOP

SACH-NR. / PART NO.: 9.21397-0169
SACH-NR. / PART NO.: 9.21397-0269BESTELL-NR. / ORDER NO.: G.CB 7069
BESTELL-NR. / ORDER NO.: G.CB 6969ANTHRAZIT-BLUE
ANTHRAZIT-BLUE

POS. NR. POS. NO.	ABB. NR. FIG. NO.	SACHNUMMER PART NUMBER	ANZ. QUA.	BEZEICHNUNG D	DESCRIPTION GB
0001.000		29625-648.01		GEHAEUSEVORDERTEIL OFB	CABINET FRONT
0001.100		29602-603.51		GRUNDIG-EMBLEM	GRUNDIG EMBLEM
0001.200		29628-660.51		GITTER KPL LINKS	GRILLE CPL.
0001.300		29628-660.52		GITTER KPL RECHTS	GRILLE CPL.
0001.400		27041-217.01		DRUCKSCHNAPPER	PRESSURE SNAPPER
0001.500		29633-517.01		ABDECKUNG DRUCK KPL	COVER CPL
0001.600		29633-521.01		KLAPPE DRUCK KPL	FLAP CPL
0006.000		19104-029.97	2	STANDARD-HOCHTONLAUTSPR.	STANDARD TWEETER D 55
0007.000		19126-024.97	2	LAUTSPRECHER	LOUDSPEAKER
0008.000		29628-548.01	2	CHASSISBEFESTIGUNG	CHASSIS FIXING
0009.000		29631-699.01		GEHAEUSERUECKTEIL	CABINET BACK
0010.000		29617-930.14		AUFKLEBER TYPE 0169	ADHESIVE LABEL;STICKER
0010.000		29617-932.14		AUFKLEBER TYPE 0269	ADHESIVE LABEL;STICKER
0012.000		29501-626.01		TASTENSATZ	KEYS SET
		29656-003.76		MONTAGE ZUBEH. F. BILDR. KEIN E-TEIL	ASSEMBLAGE NO SPARE PART
0021.000		29607-296.01	4	SPULENKLAMMER	COIL CLAMP
0024.000	⚠	09246-188.75		SPULE ENTMAGNETISIERUNG	COIL
0025.000	⚠	8300-068-696		BILDR.A 68 KZN 696 X01	CRT A 68 KZN 696 X01
WW.	⚠	8300-068-698		BILDR.A 68 KZN 696 X01	PICT.TUBE A 68 KZN 696X01
0030.000		29501-080.78		BEDIENEINHEIT	CONTROL UNIT
0030.100		29303-168.05		CINCHBUCHSE 3-FACH	CHINCH SOCKET
0030.200		29303-390.42		KOPFHÖRERBUCHSE STEREO	HEADPHONE SOCKET STEREO
0030.300		29501-599.01		S-BUCHSEN-ABDECKUNG	S-SOCKET-COVER
0030.400	⚠	29703-291.72		NETZSCHALTER	POWER SWITCH
0030.500		29703-357.01	4	TASTSCHALTER KEYBOARDPLATTE	TACT SWITCH
0030.600	⚠	29303-377.02		WINKELSTECKER 2-POL	RIGHT ANGLE PLUG
0043.000		29501-625.01		TASTENKNOPF NETZ	KEY BUTTON
0044.000	⚠	8290-991-316		NETZKABEL KPL	POWER CABLE CPL GWN9.22
0045.000		29642-059.06		TELEPILOT TP 720	TP 720
		29305-022.75	X	BILDROHRPLATTE	PICTURE TUBE BOARD
		29701-089.01	X	STEREO-EINBAUCHASSIS 0169 CUC 6365 KEIN E-TEIL	STEREO TV-CHASSIS CUC 6365 NO SPARE PART
		29701-089.04	X	STEREO-EINBAUCHASSIS 0269 CUC 6365 KEIN E-TEIL	STEREO TV-CHASSIS CUC 6365 NO SPARE PART
				X = SIEHE GESONDERTE E-LISTE WW. = WAHLWEISE	X = SEE SEPARATE PARTS LIST WW. = OPTIONAL

POS. NR. POS. NO.	SACHNUMMER PART NUMBER	BEZEICHNUNG DESCRIPTION	(D) (GB)
C 1824	8668-203-023	ABBLOCK-C 0,1 UF -GR	
D 1831	8309-214-010	DIODE TD 129 -GA	
D 1860	8309-944-601	LE DIODE TLHR 4601 TFK	
DP 1841	8309-953-150	LED DISPLAY TDSG 3150 TFK	
DP 1871	8309-953-150	LED DISPLAY TDSG 3150 TFK	
IC 1800	8305-367-530	IC TFMS 5300	
IC 1870	8305-202-242	IC UAA 2022 MOT	
L 1821	8140-526-400	DR AX 0411-GA 100UH	
L 1822	8140-526-400	DR AX 0411-GA 100UH	
R 1850 	8765-049-157	MSW AX 0414-GA 3,3 MOHM	
T 1830	8303-205-548	TRANS.BC 548 B	
T 1831	8303-205-548	TRANS.BC 548 B	
T 1836	8303-295-875	TRANS.BC 875/877/879 SIE	



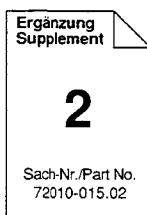
Es gelten die Vorschriften und Sicherheitshinweise gemäß dem Service Manual "Sicherheit", Sach-Nummer 72010-800.00, sowie zusätzlich die eventuell abweichenden, landesspezifischen Vorschriften!



The regulations and safety instructions shall be valid as provided by the "Safety" Service Manual, part number 72010-800.00, as well as the respective national deviations.

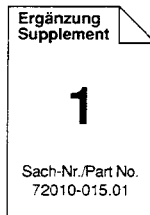


D Btx * 32700 #



Zusätzlich erforderliche Unterlagen für den Komplettservice:

Additionally required Service Manuals for the Complete Service:



CUC 6360

ST 70-95 TOP
ST 70-705/9 TOP

(9.21390-01 / GCB 5275)
(9.21338-02 / GCC 2375)

D

Für diese Geräte gilt das Service Manual CUC 6360/6365.
Diese Ergänzung beinhaltet die Unterschiede bzw. zusätzlichen Bestückungen der Geräte.
Die Bausteinbestückung und die Sachnummern der einzelnen Bausteine entnehmen Sie bitte der Tabelle auf Seite 3.
Grundlage für den Service sind:

- Sicherheitsvorschriften (Sach-Nr. 72010-800.00)
- Service Manual CUC 6360/6365 (Sach-Nr. 72010-015.00)
- 1. Ergänzung CUC 6360/6365 (Sach-Nr. 72010-015.01)

GB

For these TV sets the Service Manual CUC 6360/6365 is applicable .
This Supplement contains the differences and the additionally fitted modules of the TV receivers.
The individual modules and the relevant part numbers are listed in the table on page 3.
Basic instructions for servicing are given in the:

- Safety Instructions (Part No. 72010-800.00)
- Service Manual CUC 6360/6365 (Part No. 72010-015.00)
- 1st Supplement CUC 6360/6365 (Part No. 72010-015.01)

Inhaltsverzeichnis

	Seite
Technische Daten	2
Modulübersicht	3
Hinweise zu den Bauteilen	3
Fernbedienung TP 720	4
Oszillogramme Chassisplatte	5-6
Gesamtschaltplan	7-10
ZF-Verstärker	11-12
Abstimmbaustein	13-14
Bedieneinheit	15
Ersatzteillisten	16-24

Table of Contents

	Page
Technical Data	2
Module List	3
Hints to Components	3
Remote Control TP 720	4
Oscillograms Chassis Board	5-6
General Circuit Diagram	7-10
IF Amplifier	11-12
Tuning Module	13-14
Control Unit	15
Spare Parts Lists	16-24

Technische Daten / Technical Data

	ST 70-95 TOP (CUC 6360)	ST 70-705/9 TOP (CUC 6360)
Bildröhre / Picture Tube		
Sichtbares Bild Visible picture	66cm	66cm
Bildschirmdiagonale Screen diagonale	70cm (28") Black Matrix	70cm (28") Black Matrix
Ablenkwinkel Deflection angle	110°	110°
Bildwechselfrequenz Vertical frequency	50Hz	50Hz
Elektronik / Electronic		
Programmspeicherplätze Programme positions	99 + 2 AV	99 + 3 AV
AV-Auswertung AV evaluation	auf jeden Programmplatz programmierbar / programmable for every program position	
Tuner	Kabeltuner-Raster 8MHz für Hyperband / cable tuner - 8MHz spacing for hyperband	
TV-Normen TV standards	PAL/ NTSC 4,43MHz/ BG	PAL/SECAM/ NTSC 3,58 + 4,43MHz/ BG, I, DK/K/D, M, L/L'
Musikleistung Music power	2 x 15W	2 x 15W
Anschlüsse Front / Connections Front		
Kopfhörer Headphones	Stereo 3,5mm Klinkenbuchse, Lautstärke regelbar, individuelle Tonkanalwahl bei 2-Ton-Empfang/ Stereo 3.5mm jack socket, adjustable volume, individual channel selection with dual-sound broadcasts	
Video IN	—	1x Cinch
Audio IN	—	2x Cinch
Anschlüsse Rückwand / Connections Rear Panel		
Euro AV (schwarz, black)	voll belegt fully wired	voll belegt fully wired
Euro AV (orange)		FBAS IN / OUT S-Video
Euro AV (blau)	FBAS IN / OUT S-Video	
Netzteil / Mains Stage		
Netzspannung (Regelbereich) Mains voltage (variable)	165...265V	165...265V
Netzfrequenz Mains frequency	50 / 60Hz	50 / 60Hz
Leistungsaufnahme Power consumption	ca. 85W	ca. 85W
Standby	ca. 8W	ca. 8W

Modulübersicht / Module List

	ST 70-95 TOP	ST 70-705/9 TOP
Chassis	29701-088.30	29701-088.02
Tuner	29504-201.21	29504-201.21
ZF-Verstärker IF Amplifier	29504-102.56	29504-162.56/.57
Farb Sync. Colour Sync.	29504-105.56	29504-165.67/.68
Bildrohrplatte CRT Panel	29305-022.44	29305-022.44
Bedieneinheit / Anzeigeeinheit Control Unit / Display	29501-082.03	29501-080.67
Abstimmbaustein mit Text Tuning Module with Text	29504-103.74/.84	29504-103.71/.77/.81
Fernbedienung TP 720 Remote Control TP 720	29642-059.06	29642-059.06

Hinweise zu den Bauteilen / Hints to components / Istruzioni sui componenti / Observaciones sobre los componentes / Precautions a observer

Metallschichtwiderstände

Metal film resistors
Resistenza a strato metallico
Resistencia de capa metálica
Film métallique

 DIN 0204  DIN 0414
 DIN 0207

Kohleschichtwiderstände

Carbon film resistors
Resistenza a strato di carbone
Resistencia de capa de carbón
Film carbonique

 DIN 0204  DIN 0414
 DIN 0207  DIN 0617

 Metalloxidwiderstand
Metal oxid resistor
Resistenza ad ossido metallico
Resistencia de óxido metálico
Métaloxide

 Schwer entflammbarer Widerstand
Flame resistant resistor
Resistenza anti-inflammabile
Resistencia ininflamable
Ininflamable

 SI-R Sicherungswiderstand
Safety resistor
Resistenza di sicurezza
Resistencia con resorte de seguridad
Rés. fusible

 Drahtwiderstand m. Wattangabe
Wire wound resistor w. wattage
Resistenza a filo
Resistencia bobinada (Disipación)
Bobinée avec ind. puissance

 NTC Heißeiter / NTC resistor
Termistore NTC / Resistencia CNT
Varistor (CTN)

 PTC Kaltleiter / PTC resistor
Termistore PTC / Resistencia CPT
Varistor (CTP)

 K Keramikkondensator
Ceramic capacitor
Condensatore ceramico
Condensador cerámico
Céramique

 F Folienkondensator
Film capacitor
Condensatore a foglia
Condensador laminado
Film plastique

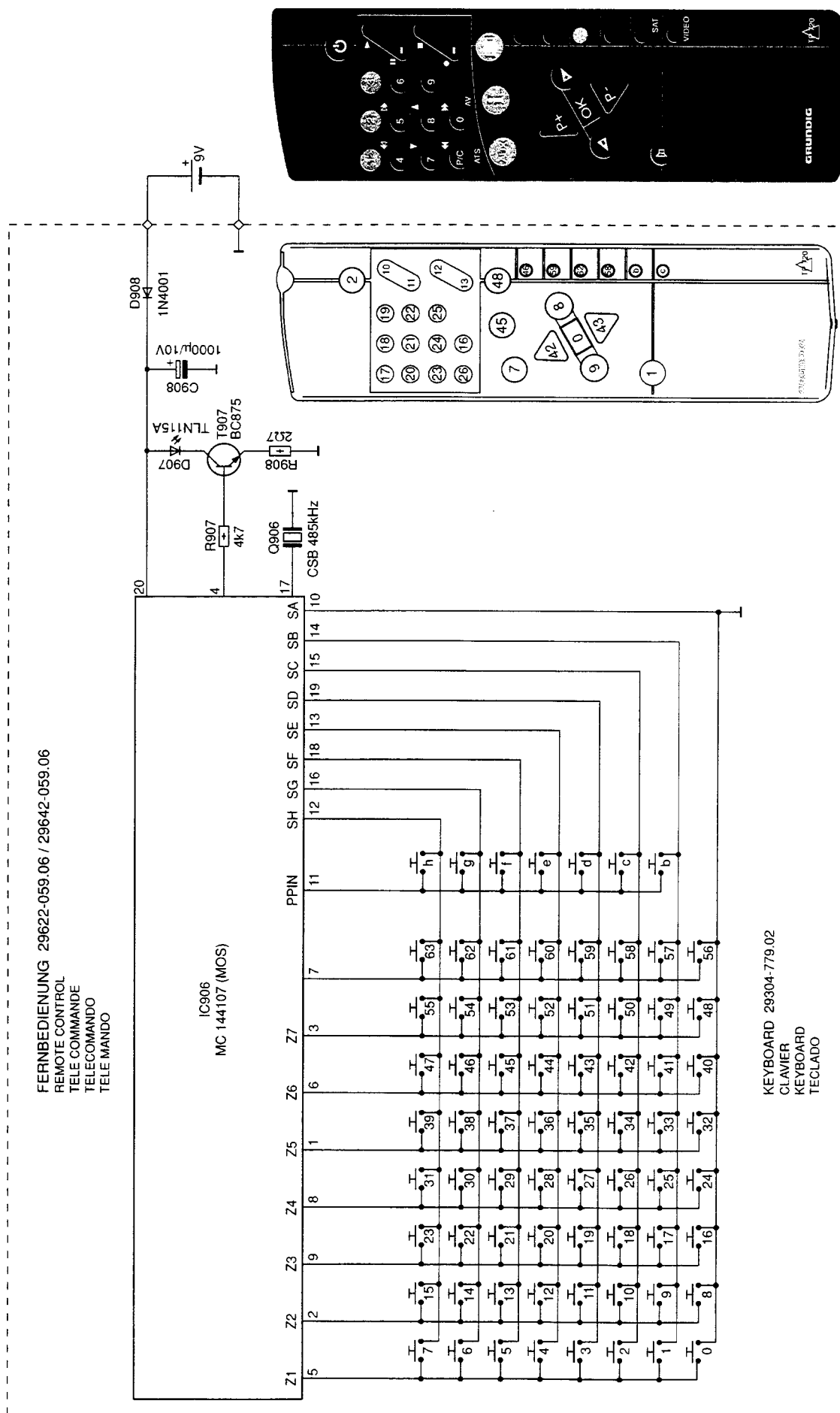
 P Polypropylenkondensator
Polypropylene capacitor
Condensatore al propilene
Condensador de polipropileno
Polypropylène

 + Elektrolytkondensator
Electrolytic capacitor
Condensatore elettrolitico
Condensador electrolítico
Electrolytique

 T Tantal-Elektrolytkondensator
Tantalum electrolytic capacitor
Condensatore elettro. al tantalio
Condensador de tantalio
Tantale

 bipolarer Elektrolytkondensator
bipolar electrolytic capacitor
Condensatore elettrolitico bipolare
Condensador electrolítico bipolar
Electrolytique bipolaissé

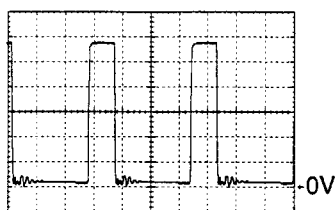
Fernbedienug / Remote Control



Chassisplatte / Chassis Board



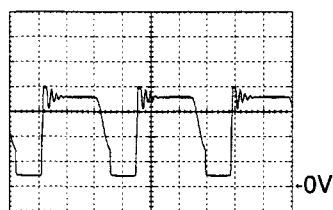
① 0,5V/cm, 2μs/cm



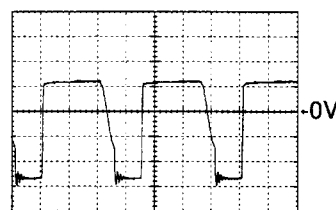
② 2V/cm, 2μs/cm



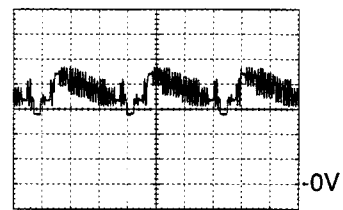
③ 0,2V/cm, 2μs/cm



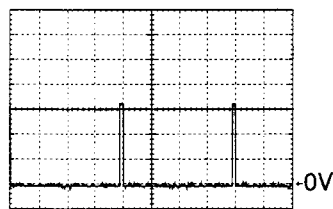
④ 100V/cm, 2μs/cm



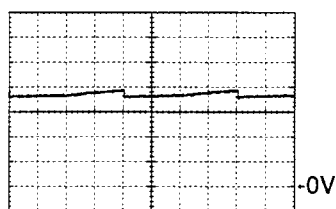
⑤ 100V/cm, 2μs/cm



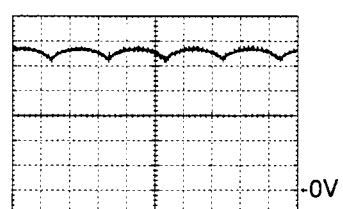
⑥ 1V/cm, 20μs/cm



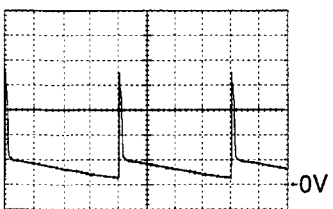
⑦ 1V/cm, 5ms/cm



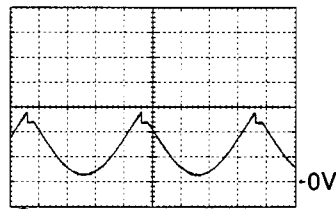
⑧ 0,5V/cm, 5ms/cm



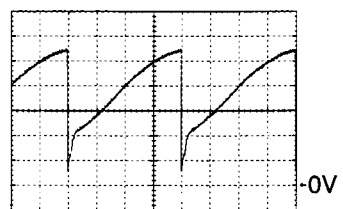
⑨ 0,1V/cm, 10ms/cm



⑩ 50Hz 10V/cm, 5ms/cm



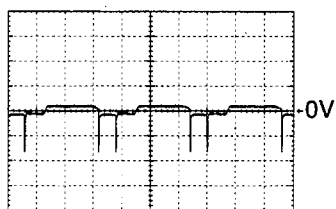
⑪ 5V/cm, 5ms/cm



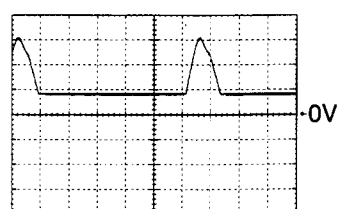
⑫ 2V/cm, 5ms/cm



⑬ 10V/cm, 20μs/cm

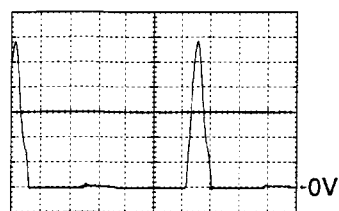


⑭ 5V/cm, 20μs/cm

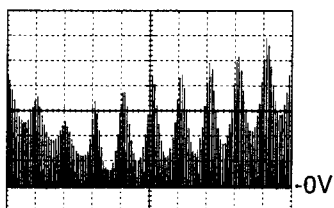


⑮ 500V/cm, 10μs/cm

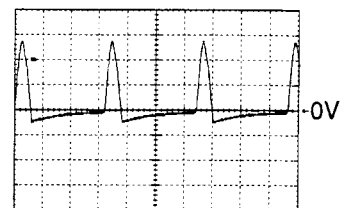
Chassisplatte / Chassis Board



①⑥ 20V/cm, 10µs/cm



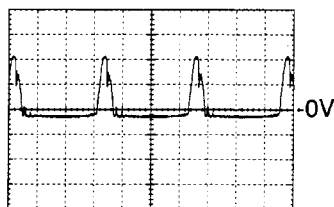
①⑥A 20V/cm, 20ms/cm



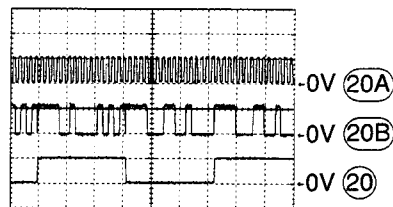
①⑦ 5V/cm, 20µs/cm



①⑧ 50 V/cm, 20µs/cm



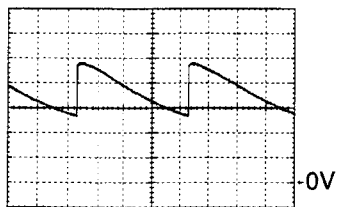
①⑨ 20 V/cm, 20µs/cm



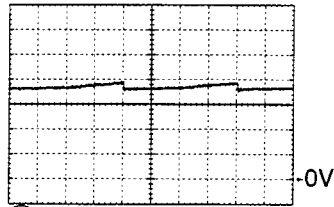
②⑩ 5V/cm, 5µs/cm

②⑩A 5V/cm, 5µs/cm

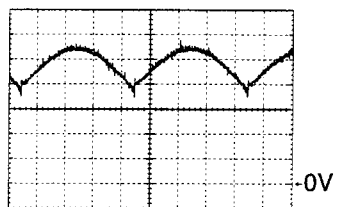
②⑩B 5V/cm, 5µs/cm



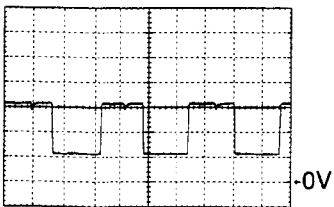
②② 0,5V/cm, 5ms/cm



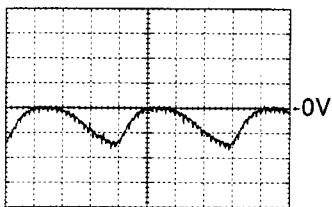
②③ 0,5V/cm, 5ms/cm



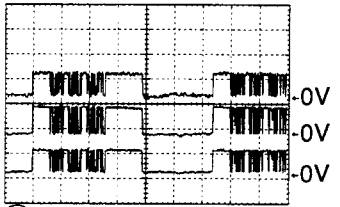
②④ 0,1V/cm, 5ms/cm



②⑤ 0,5V/cm, 20µs/cm



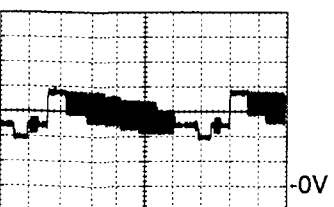
②⑥ 2V/cm, 5ms/cm



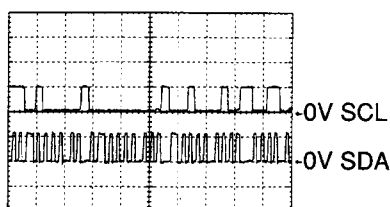
②⑦ 500mV/cm, 10µs/cm

②⑧ 500mV/cm, 10µs/cm

②⑨ 500mV/cm, 10µs/cm

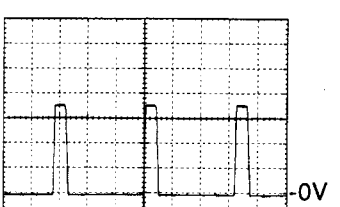


③⑩ 1V/cm, 10µs/cm



③② 5V/cm, 200µs/cm

③③ 5V/cm, 200µs/cm



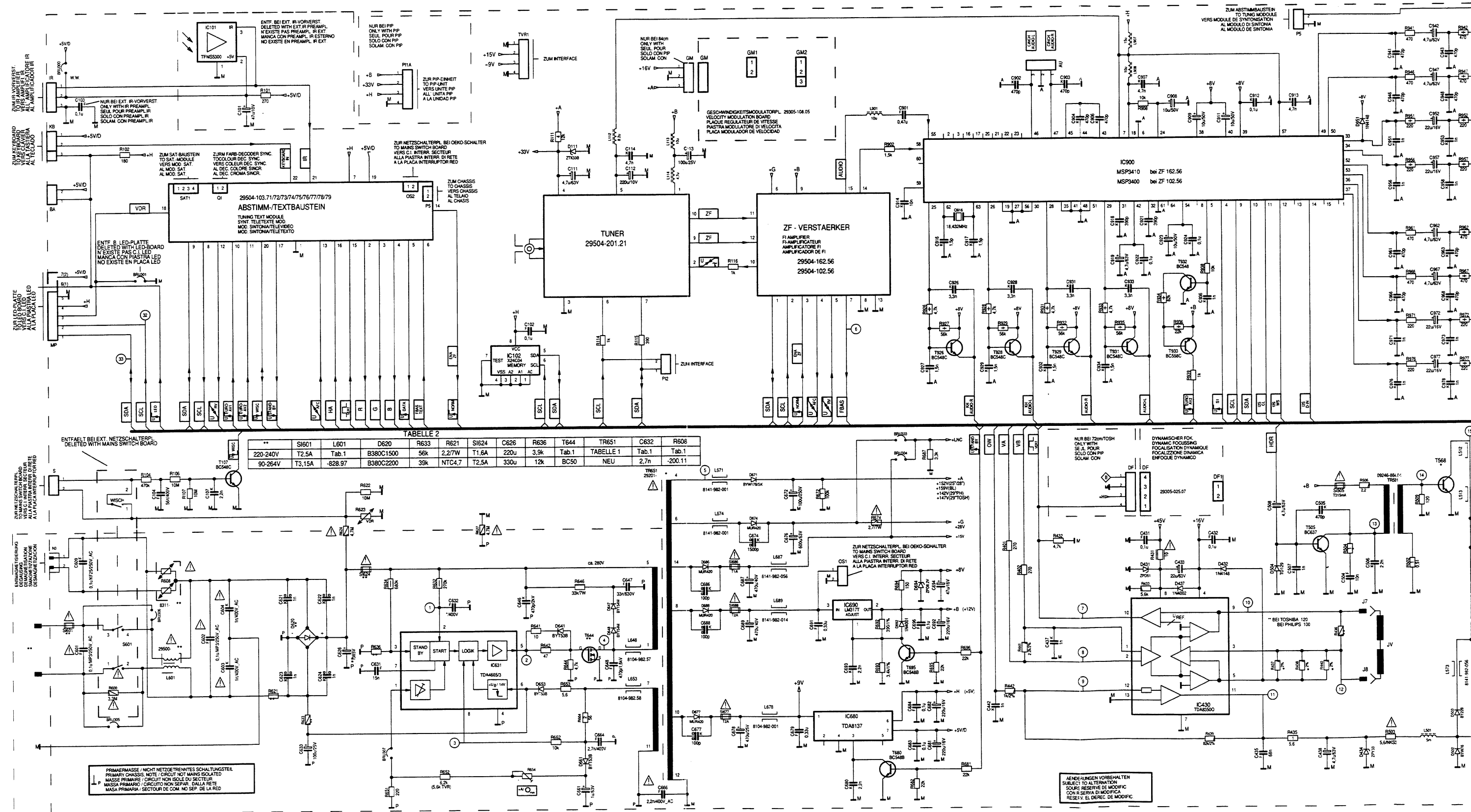
③⑤ 1V/cm, 20µs/cm

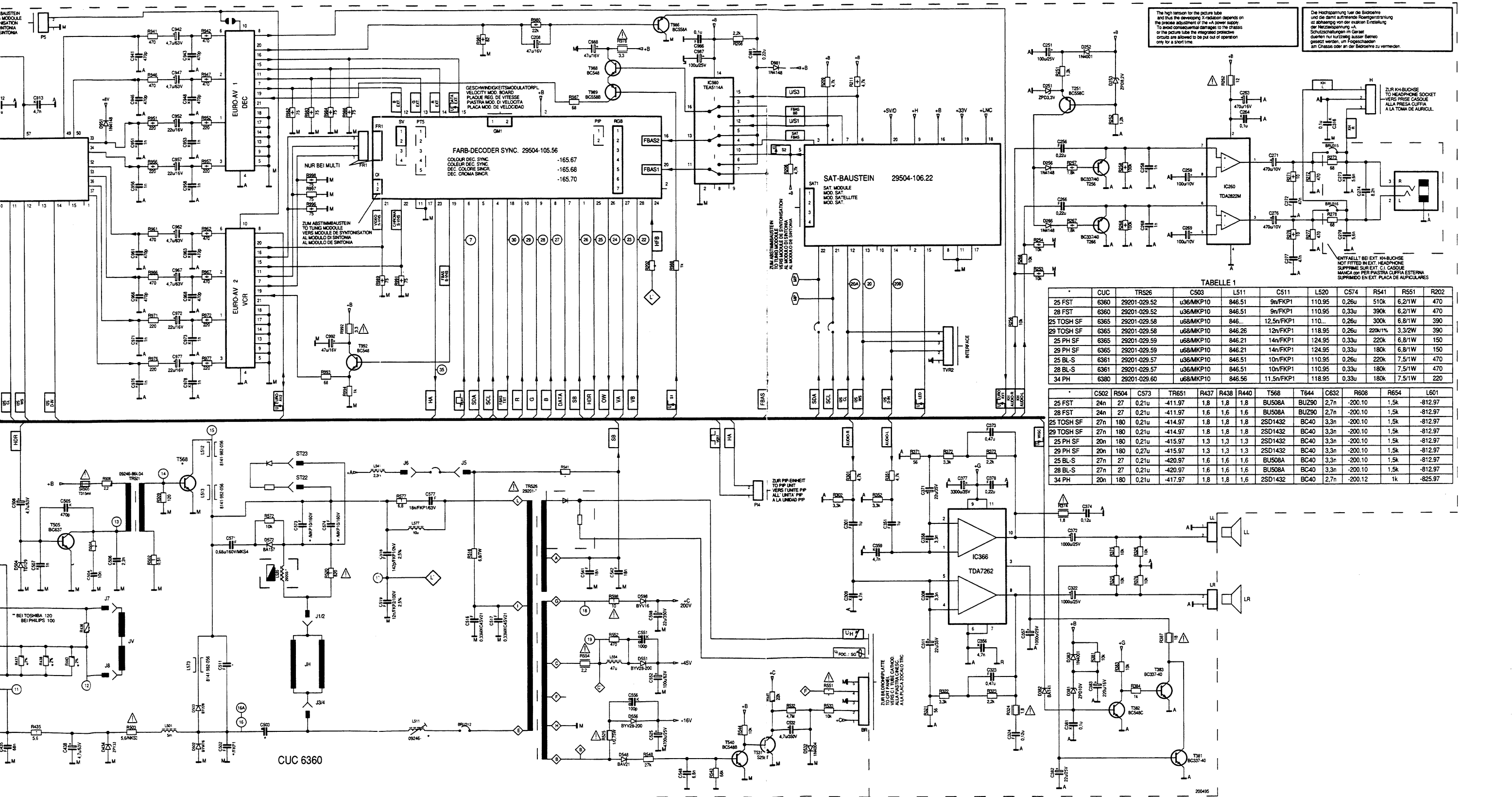
Gesamtschaltplan / General Circuit Diagram

Ergänzung
Supplement

2

Sach-Nr./Part No
72010-015.02

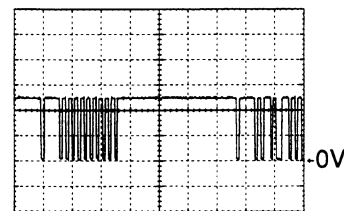
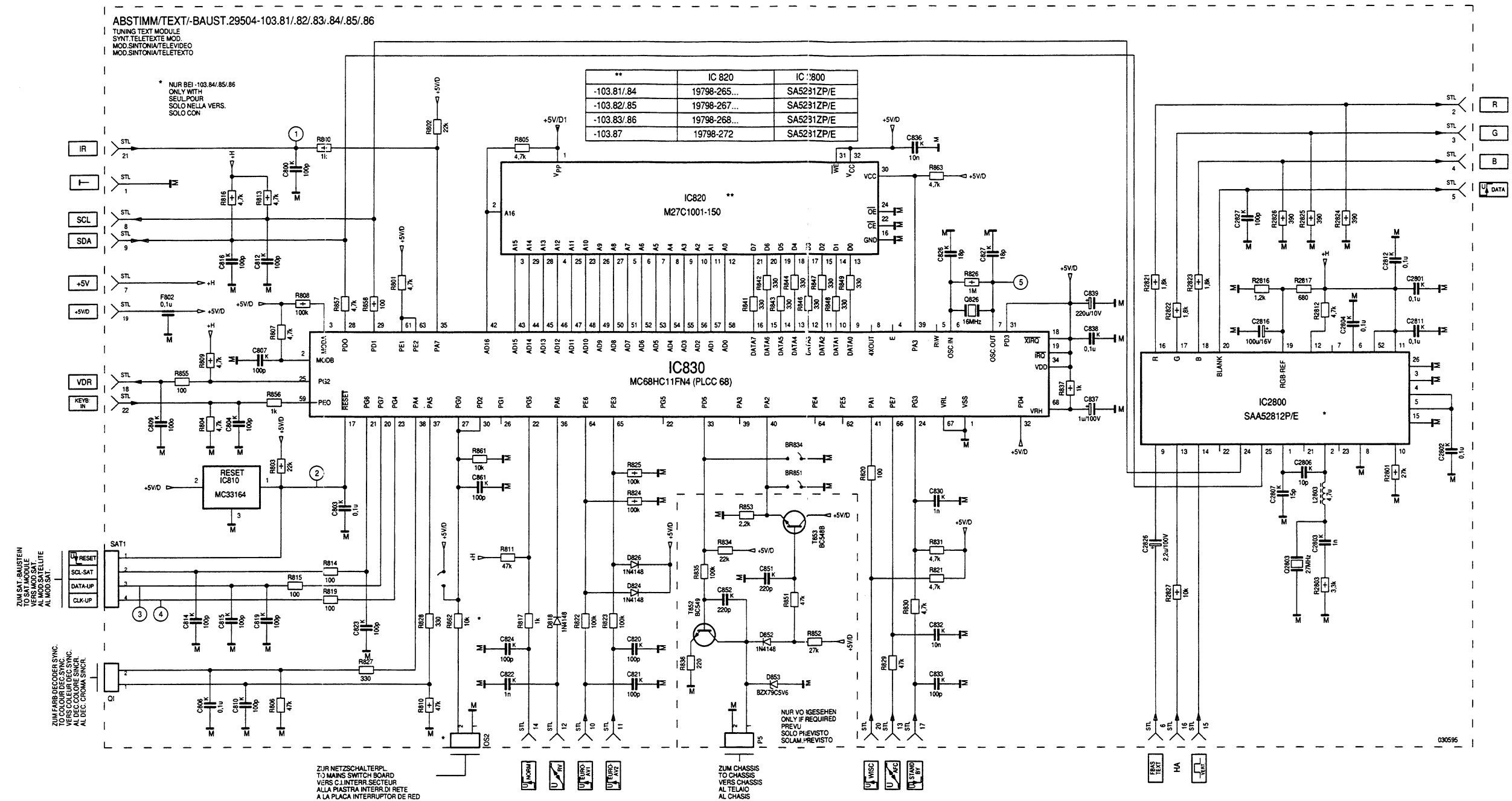
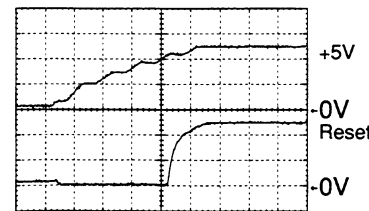




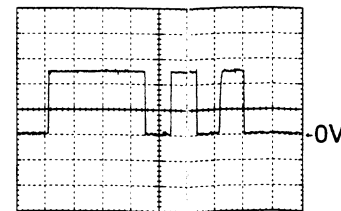
GRUNDIG Service



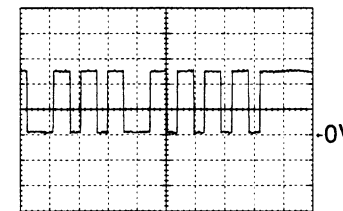
Abstimmbaustein / Tuning Module

① 2V/cm, 5ms/cm
IR-Signal

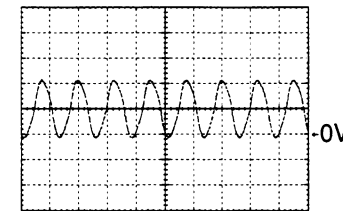
② 2V/cm, 10ms/cm



③ 2V/cm, 50µs/cm

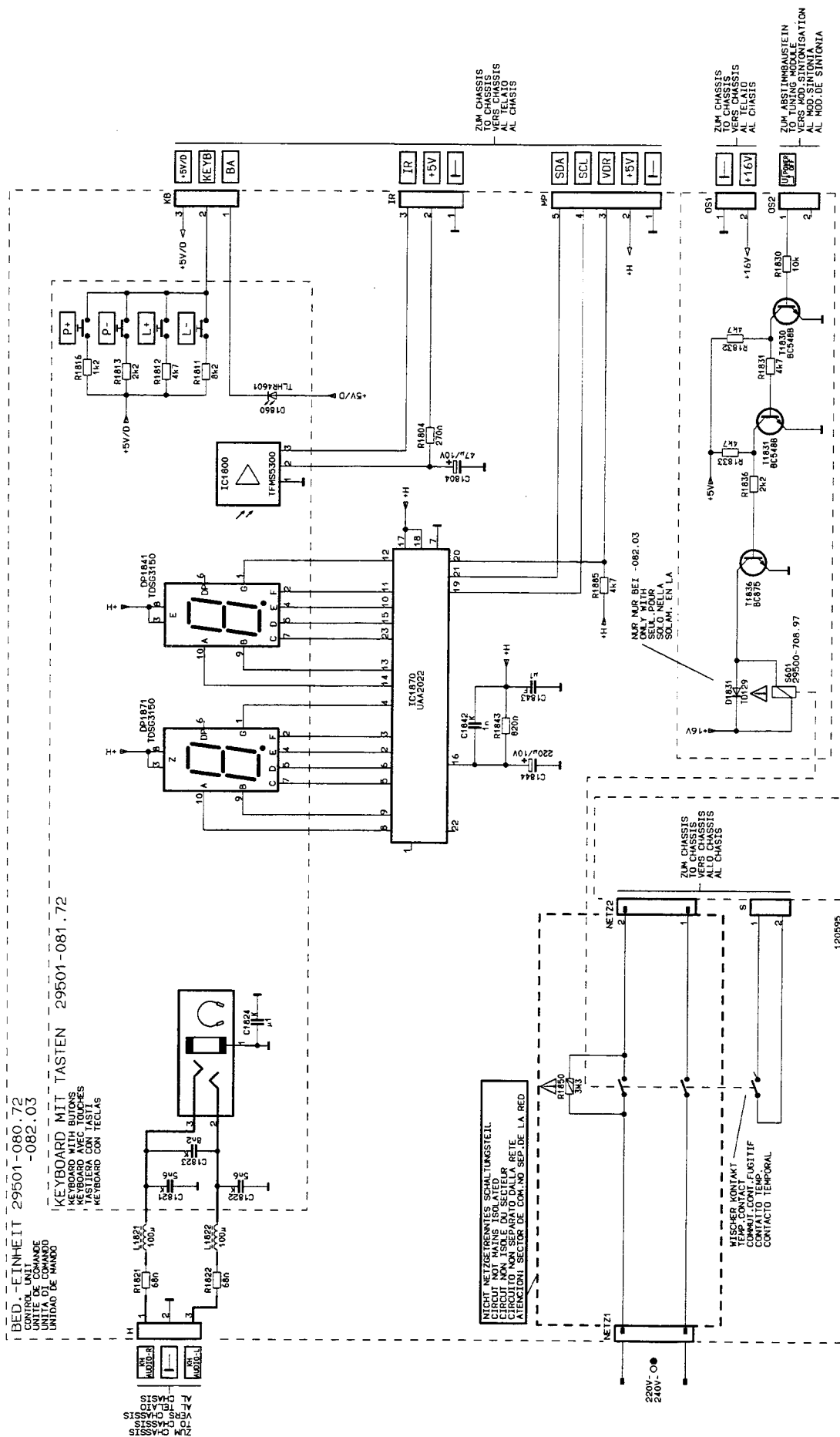


④ 2V/cm, 50µs/cm



⑤ 2V/cm, 100ns/cm

Bedieneinheit / Control Unit



XS 10/71 LUL 6360

GRUNDIGErsatzteilliste
Spare Parts List

D Btx * 32700 #

5 / 94

CUC 6360

SACH-NR. / PART NO.: 29701-088.02

POS. NR. POS. NO.	ABB. NR. FIG. NO.	SACHNUMMER PART NUMBER	ANZ. QUA.	BEZEICHNUNG (D)	DESCRIPTION (GB)
0001.000		29504-201.21		CHIP-TUNER/ATA 1200	CHIP TUNER/ATA 1200
0002.000		29504-162.56	X	ZF-BAUSTEIN	IF-MODULE
WW.		29504-162.57	X	BAUSTEIN ZF	IF-MODULE
0003.000		29504-103.71	X	ABSTIMMBAUSTEIN MIT TEXT	TUNING MODULE W.TEXT
WW.		29504-103.77	X	ABSTIMMBAUSTEIN MIT TEXT	TUNING MODULE W.TEXT
0004.000		29504-165.67	X	FARB-SYNCHRONBAUSTEIN	COLOR SYNCHRON MODULE
WW.		29504-165.68	X	FARB-SYNCHRONBAUSTEIN	COLOR SYNCHRON MODULE
0005.000		29700-597.02		BAUSTEINHALTER ZF	MODULE HOLDER
0006.000		29700-608.02		BUCHSENABDECKUNG	SOCKET COVER
0007.000	△	29303-399.26		GERAETESTECKER M.KABEL	APPLIANCE PLUG W.CABLE
0008.000	△	29703-291.22		NETZSCHALTER	POWER SWITCH
WW.	△	29703-291.32		NETZSCHALTER	POWER SWITCH
0009.000		29303-119.06		PERIBUCHSE SW	PERI SOCKET BLACK
0010.000		29303-119.10		PERIBUCHSE BL	PERI SOCKET
0012.000		29303-153.12		MONTAGECLIP T644/IC680/690	ASSEMBLY CLIP T644/IC680/690
0012.100		29303-153.13		MONTAGECLIP T644	MOUNTING CLIP T644
0013.000		29303-153.02		MONTAGECLIP IC366/430/T568	ASSEMBLY CLIP IC366/430/T568
0015.000		29303-156.08		GLIMMERSCHEIBE T644	MICA LAMINATION T644
0016.000		29303-156.20		WAERMELEITFOLIE IC680/690	HEAT CONDUCTING FOIL IC680/690
0017.000		29303-156.23		WAERMELEITFOLIE T568	HEAT CONDUCTING FOIL T568
				X = SIEHE GESONDERTE E-LISTE WW. = WAHLWEISE	X = SEE SEPARATE PARTS LIST WW. = OPTIONAL

POS. NR. POS. NO.	SACHNUMMER PART NUMBER	BEZEICHNUNG (D) DESCRIPTION (GB)	POS. NR. POS. NO.	SACHNUMMER PART NUMBER	BEZEICHNUNG (D) DESCRIPTION (GB)
C 264	8668-203-023	ABBLOCK-C 0,1 UF -GR	C 646	8650-067-486	HV-KERKO 470PF 20% 2KV
C 316	8668-203-023	ABBLOCK-C 0,1 UF -GR	C 648	8515-911-043	KF 29 470PF 10% 1600V
C 502	8515-911-424	KF 38 0,027 UF 5% 400V	C 664	8555-269-035	KT/MKT 5/6 2700PF 5%
C 503	8515-721-240	KF 31 0,36 UF 5% 250V	C 666	8660-098-238	SI-KERKO B-SS 2200PF 20%
C 511	8515-911-695	FKP1 9500PF 3,5% 1600V	C 674	8650-081-129	HV-KERKO 1500PF +50-20%
C 516	8525-040-819	KF 24 0,33 UF 10% 250V	C 677	8650-067-046	HV-KERKO 100PF 20% 1KV
C 517	8525-040-819	KF 24 0,33 UF 10% 250V	C 686	8650-067-046	HV-KERKO 100PF 20% 1KV
C 518	8515-911-601	FKP1 150PF +0-10% 2000V	C 688	8650-067-046	HV-KERKO 100PF 20% 1KV
C 519	8558-568-151	KP E 0,012UF 5% 100V	C 907	8668-203-023	ABBLOCK-C 0,1 UF -GR
C 532	8426-098-061	ELKO CB 4,7UF 350V	C 912	8668-203-023	ABBLOCK-C 0,1 UF -GR
C 551	8650-067-046	HV-KERKO 100PF 20% 1KV	C 913	8668-203-023	ABBLOCK-C 0,1 UF -GR
C 556	8650-067-046	HV-KERKO 100PF 20% 1KV	C 914	8668-203-001	ABBLOCK-C 0,01 UF -GR
C 573	8515-722-221	MKP10/4 0,21 UF 5% 160V/	C 922	8668-203-023	ABBLOCK-C 0,1 UF -GR
C 574	8515-722-242	MKP 4 0,33 UF 5% 160V/MKP	C 924	8668-203-023	ABBLOCK-C 0,1 UF -GR
C 577	8558-567-255	KP E 0,018UF 10% 63V			
C 598	8426-098-077	ELKO CB 22UF 350V	D 111	8305-306-001	IC ZTK 33 B DPD ITT
C 601	8511-793-020	MP 3 0,1 UF 20% 250VW RM	D 251	8309-720-033	Z DIODE 3,3 C 0,5W
C 602	8511-793-020	MP 3 0,1 UF 20% 250VW RM	D 252	8309-215-006	DIODE 1 N 4001 -GA
C 603	8660-098-234	SI-KERKO B-SS 1000PF 20%	D 253	8309-720-082	Z DIODE 8,2 C 0,5W
C 604	8660-098-234	SI-KERKO B-SS 1000PF 20%	D 256	8309-215-045	DIODE 1 N 4148
C 609	8563-732-425	KF 25 0,1 UF 20% 250VW	D 266	8309-215-045	DIODE 1 N 4148
C 621	8650-081-125	HV-KERKO 1000PF 20% 1KV	D 381	8309-720-100	Z DIODE 10C 0,5 W
C 622	8650-081-125	HV-KERKO 1000PF 20% 1KV	D 382	8309-198-542	DIODE BAT 42/43/ BAT 85/86/SD 103
C 623	8650-081-125	HV-KERKO 1000PF 20% 1KV	D 383	8309-215-006	DIODE 1 N 4001 -GA
C 624	8650-081-125	HV-KERKO 1000PF 20% 1KV	D 431	8309-720-510	Z DIODE 51 C 0,5W
C 626	8451-997-119	ELKO 22 220UF 385V	D 432	8309-215-045	DIODE 1 N 4148
C 632	8555-269-035	KT/MKT 5/6 2700PF 5%	D 434	8309-721-330	Z DIODE 33 C 1,3W

POS. NR. POS. NO.	SACHNUMMER PART NUMBER	BEZEICHNUNG DESCRIPTION	(D) (GB)
D 502	8309-210-144	DIODE BYW 76 TFK .03/BYW	
D 503	8309-204-228	DIODE BY 228 PHI/GI/TFK	
D 504	8309-214-010	DIODE TD 129 -GA	
D 532	8309-215-020	DIODE 1 N 4004 -GA	
D 551	8309-516-283	DIODE BYV 28-200 RA 12,5/	
D 556	8309-516-283	DIODE BYV 28-200 RA 12,5/	
D 572	8309-201-005	DIODE BA 157	
D 598	8309-204-268	DIODE BYV 16 TFK/BYV 96E/	
D 620	8308-560-384	GLR.SKB380C1500 L5B SEM/C	
D 641	8309-516-754	DIODE BYT 53 B	
D 647	8309-516-854	DIODE BYT 54 M	
D 648	8309-516-854	DIODE BYT 54 M	
D 653	8309-516-754	DIODE BYT 53 B	
D 661	8309-516-754	DIODE BYT 53 B	
D 671	8309-517-178	DIODE BYW 178/SK 3 G D08/	
D 674	8309-820-420	DIODE MUR 420	
D 677	8309-820-420	DIODE MUR 420	
D 686	8309-820-420	DIODE MUR 420	
D 688	8309-820-420	DIODE MUR 420	
D 692	8309-215-006	DIODE 1 N 4001 -GA	
D 694	8309-720-082	Z DIODE 8,2 C 0,5W	
D 951	8309-215-045	DIODE 1N 4148	
IC 102	8305-602-405	IC X 24 C 04 XICOR	
IC 260	8305-332-820	IC TDA 2822 M SGS	
IC 366	8305-337-262	IC TDA 7262 SGS	
IC 430	8305-338-350	IC TDA 8350 Q	
IC 631	8305-354-605	IC TDA 4605/3	
IC 680	8305-204-455	IC TDA 8137 SGS	
IC 690	8305-204-317	IC LM 317 T NSC/MOT/	
IC 900	8305-433-410	IC MSP 3410	
IC 980	8305-365-114	IC TEA 5114 A THO	
L 112	8140-505-247	DR A AX-GA 8,2UH	
L 113	8140-526-534	DR AX 0411-GA 10UH	
L 501	09245-816.01	O/W AUSKOPPELSPULE	
L 511	09246-846.51	BRUECKENSPULE 110" 1,5 MH	
L 512	8104-982-056	FERRITPERLE HF 70 BTL	
L 513	8104-982-056	FERRITPERLE HF 70 BTL 3,5X6R	
L 520	29203-110.95	LINEARITAETSREGLER (110)	
L 541	09240-110.51	DROSSEL 2,2 MH	
L 554	8140-505-065	DR A AX-GA 47UH 5%	
L 573	8104-982-056	FERRITPERLE HF 70 BTL	
L 577	8140-505-249	DR A AX-GA 10UH	
L 601	29500-812.97	FUNKENTSTOERDROSSEL	
L 648	8104-982-057	FERRITPERLE-GA 3,6UH	
L 653	8104-982-058	FERRITPERLE-GA 1,7UH	
L 671	8104-982-001	FERRITPERLE-GA	
L 674	8104-982-001	FERRITPERLE-GA	
L 678	8104-982-001	FERRITPERLE-GA	
L 687	8104-982-056	FERRITPERLE HF 70 BTL	
L 689	8104-982-014	DAEMPFUNGSERLE	
L 901	8140-505-249	DR A AX-GA 10UH	
Q 916	8382-439-185	QUARZ 18,432 MHZ	
R 111	8705-370-099	MOW LI 0922 12 KOHM 5%	
R 262	8700-229-027	KSW AX 0207-GA NB	
R 324	8700-229-007	KSW AX 0207-GA NB	
R 374	8700-229-007	KSW AX 0207-GA NB	
R 387	8700-329-031	KSW LI 0207 NB 18 OHM	
R 431	8701-121-025	KSW SI B LI 10 OHM 5%	
R 435	8705-227-423	MOW AX 0411-GA 8,2 OHM	
R 502	8705-328-993	MOW LI 0411 0,51 OHM 10%	
R 503	8701-230-817	NKS 3 4,7 OHM 5% ROE	
R 504	8705-329-033	MOW LI 0411 27 OHM 5%	
R 520	8705-221-271	MOW AX 0411 820 OHM 10%	
R 525	8735-003-201	DRW 0,75W 1 OHM 10%	
R 551	8705-227-019	MOW AX 0411-GA 5,6 OHM	
R 554	8700-329-009	KSW LI 0207-NE 2,2 OHM	
R 577	8705-329-221	MOW LI 0411 6,8 OHM 10%	
R 598	8705-221-225	MOW AX 0411-GA 10 OHM	
R 600	8765-049-157	MSW AX 0414-GA 3,3 MOHM	
R 608	8311-200-010	DUO-PTC	
R 623	8311-400-125	VDR SD/1 250V -GR	
R 624	8766-349-161	MSW LI 0414 4,7 MOHM	
R 627	8766-349-161	MSW LI 0414 4,7 MOHM	
R 654	8790-050-037	ESTR.SK10-A 1,5 KOHM LIN	
R 664	8705-369-043	MOW LI 0617 56 OHM 5%	
R 672	8705-329-321	MOW LI 0411 100 KOHM 10%	
R 674	8730-271-211	DRWSI S11 7W 2,7 OHM	
R 978	8700-329-013	KSW LI 0207-NB 3,3 OHM	
R 992	8700-329-013	KSW LI 0207-NB 3,3 OHM	
SI 505	8315-612-027	LOET-SI-GR 315 MA/T	
SI 601	8315-621-027	LOET-SI-GR 2,5 A/T	
SI 624	8315-618-225	LOET-SI-GR 1,25 A/T	
SI 677	8315-620-225	LOET-SI-GR 2 A/T	
SI 686	8315-618-200	LOET-SI-GR 1 A/T	
SI 688	8315-620-225	LOET-SI-GR 2 A/T	
T 107	8303-207-548	TRANS.BC 548 C	
T 251	8303-207-558	TRANS.BC 558 C	
T 256	8303-275-337	TRANS.BC 337-40	
T 266	8303-275-337	TRANS.BC 337-40	
T 381	8303-275-337	TRANS.BC 337-40	
T 382	8303-201-548	TRANS.BC 548	
T 383	8303-275-337	TRANS.BC 337-40	
T 505	8303-285-637	TRANS.BC 637	
T 531	8303-401-299	TRANS.S 298 T TFK/PBF 259	
T 540	8303-205-548	TRANS.BC 548 B	
T 560	8303-205-548	TRANS.BC 548 B	
T 568	8302-260-506	TRANS.BU 508 A PHI/SANYO/	
T 644	8302-269-089	TRANS.BUZ 90	
T 680	8303-205-548	TRANS.BC 548 B	
T 695	8303-205-548	TRANS.BC 548 B	
T 926	8303-206-548	TRANS.BC 548 C	
T 928	8303-206-548	TRANS.BC 548 C	
T 929	8303-206-548	TRANS.BC 548 C	
T 931	8303-206-548	TRANS.BC 548 C	
T 932	8303-201-548	TRANS.BC 548	
T 933	8303-207-558	TRANS.BC 558 C	
T 986	8303-203-558	TRANS.BC 558 A	
T 988	8303-201-548	TRANS.BC 548	
T 989	8303-205-558	TRANS.BC 558 B	
T 992	8303-201-548	TRANS.BC 548	
TR501	09246-864.04	TREIBERTRAFO	
TR525	29201-029.52	DIODEN-SPLIT TRAFO KPL	
TR651	29201-411.97	SPERRWANDLERTRAFO KPL	
WW.	29201-453.11	SPERRWANDLERTRAFO KPL	

Es gelten die Vorschriften und Sicherheitshinweise gemäß dem Service Manual "Sicherheit", Sach-Nummer 72010-800.00, sowie zusätzlich die eventuell abweichenden, landesspezifischen Vorschriften!



The regulations and safety instructions shall be valid as provided by the "Safety" Service Manual, part number 72010-800.00, as well as the respective national deviations.

GRUNDIGErsatzteilliste
Spare Parts List

D Btx * 32700 #

7 / 95

CUC 6360

SACH-NR. / PART NO.: 29701-088.30

POS. NR. POS. NO.	ABB. NR. FIG. NO.	SACHNUMMER PART NUMBER	ANZ. QUA.	BEZEICHNUNG D	DESCRIPTION GB
0001.000		29504-201.21		CHIP-TUNER/ATA 1200	CHIP-TUNER/ATA 1200
0002.000		29504-102.56	X	ZF-VERSTAERKER	IF AMPLIFIER
0003.000		29504-105.56	X	FARB-SYNCHRONBAUSTEIN	COLOR SYNCHRON MODULE
0004.000		29504-103.74	X	ABSTIMMBAUSTEIN MIT TEXT	MUTING MODULE
0005.000		29700-597.01		BAUSTEINHALTER ZF/FARBE/ABSTIMM	MODULE HOLDER
0006.000		29303-119.06		PERIBUCHSE SCHWARZ	PERI SOCKET BLACK
0007.000		29303-119.10		PERIBUCHSE BLAU	PERI SOCKET BLUE
0008.000		29700-608.02		BUCHSENABDECK.EURO-AV-BUCHSE	SOCKET COVER
0010.000		29303-153.02	3	MONTAGECLIP T568/IC366/430	MOUNTING CLIP T568/IC366/430
0011.000		29303-153.12	2	MONTAGECLIP IC680/690	ASSEMBLY CLIP IC680/690
0012.000		29303-153.16		MONTAGECLIP T644	MOUNTING CLIP T644
0013.000		29303-156.03		GLIMMERSCHEIBE T568	MICA WASHER T568
0014.000		29303-156.20	3	WAERMELEITFOLIE T644/IC680/690	HEAT CONDUCTING FOIL T644/IC680/690
0030.000	△	29303-399.27		GERAETESTECKER M.KABEL	APPLIANCE PLUG W. CABLE
				X = SIEHE GESONDERTE E-LISTE WW. = WAHLWEISE	X = SEE SEPARATE PARTS LIST WW. = OPTIONAL

POS. NR. POS. NO.	SACHNUMMER PART NUMBER	BEZEICHNUNG D DESCRIPTION GB
C 103	8668-203-123	ABBLOCK-C 0,1 UF -GR
C 264	8668-203-023	ABBLOCK-C 0,1 UF -GR
C 316	8668-203-023	ABBLOCK-C 0,1 UF -GR
C 322	8452-996-148	ELKO CB 1000UF 20% 25V
C 357	8452-996-148	ELKO CB 1000UF 20% 25V
C 372	8452-996-148	ELKO CB 1000UF 20% 25V
C 377	8452-996-193	ELKO CB 3300UF 35V
C 381	8668-203-123	ABBLOCK-C 0,1 UF -GR
C 511	8515-911-114	KF 35 9000PF 3,5% 1500V
C 518	8515-911-602	FKP1 142PF 2,5% 2000V
C 525	8452-996-155	ELKO CB 4700UF 25V
C 551	8650-067-046	HV-KERKO 100PF 20% 1KV
WW.	8650-090-792	HV-KERKO 100PF 10% 1KV
C 556	8650-067-046	HV-KERKO 100PF 20% 1KV
WW.	8650-090-792	HV-KERKO 100PF 10% 1KV
C 601	8511-793-020	MP 3 0,1 UF 20% 250VW RM
C 602	8511-793-020	MP 3 0,1 UF 20% 250VW RM
C 603	8660-098-234	SI-KERKO B-SS 1000PF 20%
C 604	8660-098-234	SI-KERKO B-SS 1000PF 20%
C 621	8650-081-125	HV-KERKO 1000PF 20% 1KV
WW.	8650-090-510	HV-KERKO 1000PF 20% 1KV
C 622	8650-081-125	HV-KERKO 1000PF 20% 1KV
WW.	8650-090-510	HV-KERKO 1000PF 20% 1KV
C 623	8650-081-125	HV-KERKO 1000PF 20% 1KV
WW.	8650-090-510	HV-KERKO 1000PF 20% 1KV
C 624	8650-081-125	HV-KERKO 1000PF 20% 1KV
WW.	8650-090-510	HV-KERKO 1000PF 20% 1KV

POS. NR. POS. NO.	SACHNUMMER PART NUMBER	BEZEICHNUNG D DESCRIPTION GB
C 646	8650-067-486	HV-KERKO 470PF 20% 2KV
C 648	8515-911-043	KF 29 470PF 10% 1600V
C 666	8660-098-238	SI-KERKO B-SS 2200PF 20%
C 674	8650-081-129	HV-KERKO 1500PF +50-20%
C 677	8650-067-046	HV-KERKO 100PF 20% 1KV
WW.	8650-090-792	HV-KERKO 100PF 10% 1KV
C 686	8650-067-046	HV-KERKO 100PF 20% 1KV
WW.	8650-090-792	HV-KERKO 100PF 10% 1KV
C 688	8650-067-046	HV-KERKO 100PF 20% 1KV
WW.	8650-090-792	HV-KERKO 100PF 10% 1KV
C 912	8668-203-023	ABBLOCK-C 0,1 UF -GR
C 914	8668-203-001	ABBLOCK-C 0,01 UF -GR
C 922	8668-203-023	ABBLOCK-C 0,1 UF -GR
C 924	8668-203-023	ABBLOCK-C 0,1 UF -GR
D 111	8305-306-003	IC ZTK 33 B/C DPD ITT
D 251	8309-720-034	Z DIODE 3,3 B 0,5W
D 252	8309-215-006	DIODE 1 N 4001 -GA
D 253	8309-720-082	Z DIODE 8,2 C 0,5W
D 256	8309-215-045	DIODE 1N4148
D 266	8309-215-045	DIODE 1N4148
D 381	8309-720-100	Z DIODE 10 C 0,5W
D 382	8309-198-542	DIODE BAT 42/43/BAT 85/86
D 383	8309-215-006	DIODE 1 N 4001 -GA
D 431	8309-720-510	Z DIODE 51 C 0,5W
D 432	8309-215-045	DIODE 1N4148
D 434	8309-721-330	Z DIODE 33 C 1,3W

GRUNDIG

Ersatzteilliste Spare Parts List



(D) Btx * 32700 #

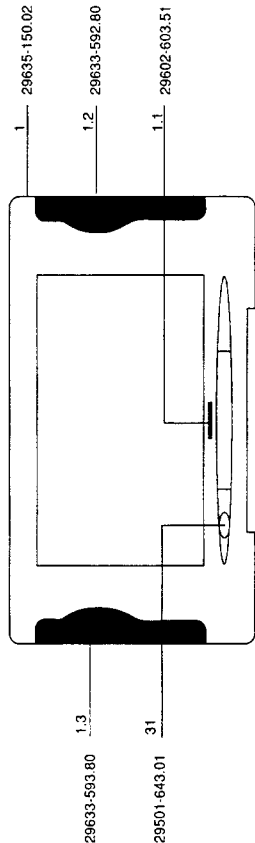
2 / 96

M 70-1690 TOP/LOG

SACH.NR. / PART NO.: 9.21540-0275
BESTELL-NR. / ORDER NO.: G.CE 0175 COSMOS-SCHWARZ/COSMOS BLACK

POS. NR. POS. NO.	ABB. FIG.	SACHNUMMER PART NUMBER	ANZ. QTY.	BEZEICHNUNG (D)	DESCRIPTION (GB)
0001.000		29635-150.02		GEHAUSE LACKIERT KPL	HOUSING LAQUERED CPL
0001.100		29602-603.51		EMBLEM	EMBLEM
0001.200		29633-592.80		GITTER RECHTS	GRILLE RIGHT
0001.300		29633-593.80		GITTER LINKS	GRILLE LEFT
0004.000		29633-859.01		KLAPPE DRUCK KPL	FLAP WITH PRINT CPL
0005.000		29628-873.01		HALTER CHASSIS	HOLDER CHASSIS
0006.000		29628-874.01		HALTER CHASSIS	HOLDER CHASSIS
0007.000		19126-025.97	2	LAUTSPRECHER	LOUDSPEAKER
0009.000		29631-883.08		GEHAUSE/UECKTEIL LACKIER	REAR PANEL LAQUERED
0010.000		29618-117.14		AUFKLEBER TYPE	ADHESIVE LABEL/STICKER
		29656-003.84		MONTAGEZUBEHOER F. BILDROHR	MOUNTING ACCESSORIES FOR CRT
				KEIN E-TEIL	NO SPARE PART
0021.000		29607-295.01	4	SPULENKLAMMER	COIL CLIP
0024.000	△	08246-188.71		ENTMAGNETISIERUNGSSPULE	DEGAUSSING COIL
0025.000	△	8300-066-202		BILD. W68ESF202X13 PHI	PICT. TUBE W68ESF202X13 PHI
0026.000	△	29201-474.01		ANODENKABEL M.H.S.-KONDENSA	ANODE CABLE WITH HS CAPACITOR
0027.000	△	29305-165.53		NETZSCHALTERPLATTE	POWER SWITCH BOARD
0027.100		29703-291.72		NETZSCHALTER	POWER SWITCH
0030.000		29501-082.27		BEDIENEINHEIT	CONTROL UNIT
0030.100		27033-221.01		DRUCKSCHNAPPER	PRESSURE CATCH
0030.200		29303-390.42		KOPFHOERBUCHSE STEREO	HEADPHONE SOCKET STEREO
0030.300		29303-168.05		CINCHBUCHSE 3-FACH	CHINCH SOCKET 3-FOLD
0030.400		29703-357.01	4	TASTENSCHALTER	KEY SWITCH
0031.000		29501-643.01		TASTENKNOPE NETZ	KEY BUTTON MAINS
0032.000	△	8290-991-316		NETZKABEL KPL	MAINS CABLE CPL GWN9.22
0034.000		29642-059.01		TELEPILOT TP 780	REMOTE CONTROL TP 780
		29305-022.75	X	BILDROHRPLATTE	CRT PANEL
		72010-015.05		SERVICE MANUAL	SERVICE MANUAL
		21540-941.01		BEDIENUNGSANLEITUNG	OPERATING INSTRUCTIONS
		29701-088.60	X	CHASSIS-FS-STEREO	CHASSIS TV STEREO
				CUC 6369	CUC 6369
				KEIN E-TEIL	NO SPARE PART
				X = SIEHE GESONDERTE E-LISTE	X = SEE SEPARATE PARTS LIST
				WW. = WAHLWEISE	WW. = OPTIONAL

POS. NR. POS. NO.	SACHNUMMER PART NUMBER	BEZEICHNUNG DESCRIPTION	POS. NR. POS. NO.	SACHNUMMER PART NUMBER	BEZEICHNUNG DESCRIPTION
C 1824	8668-203-023	ABBLOCK-C 0,1 UF -GR	L 1822	8140-526-400	DR AX 0411-GA 100UH
D 1831	8309-215-045	DIODE IN4148	R 1850	△ 8765-049-157	MSW 0414 3,3 MOHM VDE B
D 1836	8700-011-295	KSW 0204 8,2 KOHM 5%	T 1830	8303-205-548	TRANS BC548B
IC 1800	8305-367-530	IC TFMS 5300	T 1831	8303-205-548	TRANS BC548B
L 1821	8140-526-400	DR AX 0411-GA 100UH	T 1836	8303-295-875	TRANS BC 875/877/879 SIE



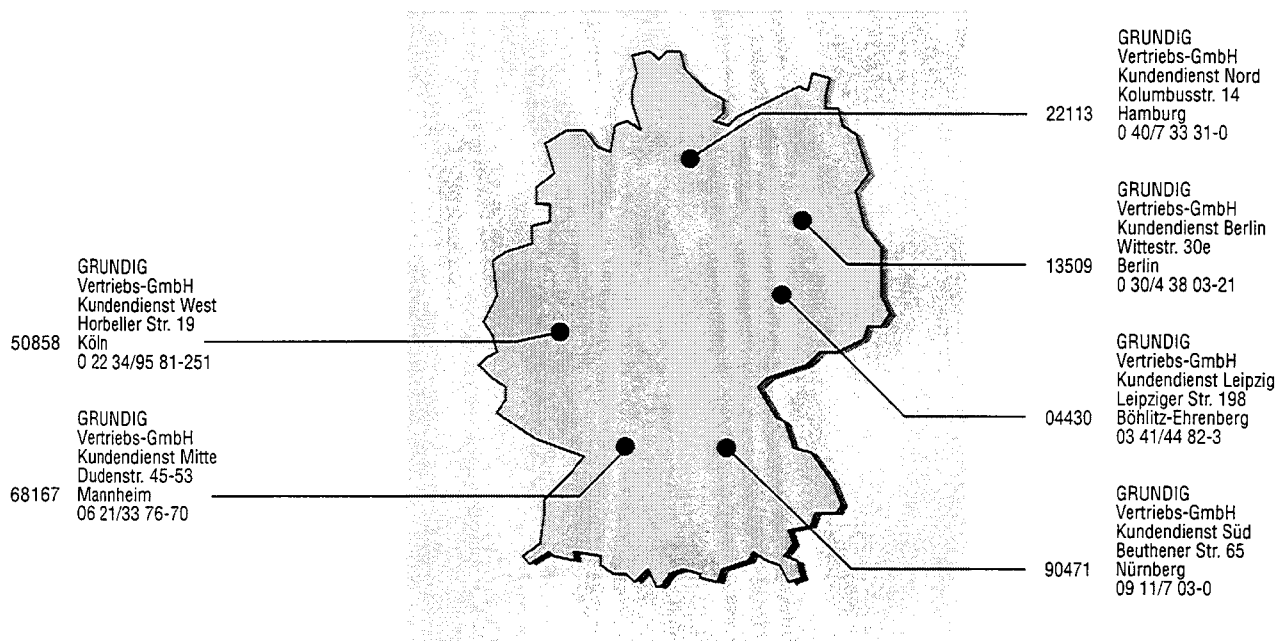
Es gelten die Vorschriften und Sicherheitshinweise gemäß dem Service Manual "Sicherheit", Sach-Nummer 72010-800.00, sowie zusätzlich die eventuell abweichenden, landesspezifischen Vorschriften!



The regulations and safety instructions shall be valid as provided by the "Safety" Service Manual, part number 72010-800.00, as well as the respective national deviations.

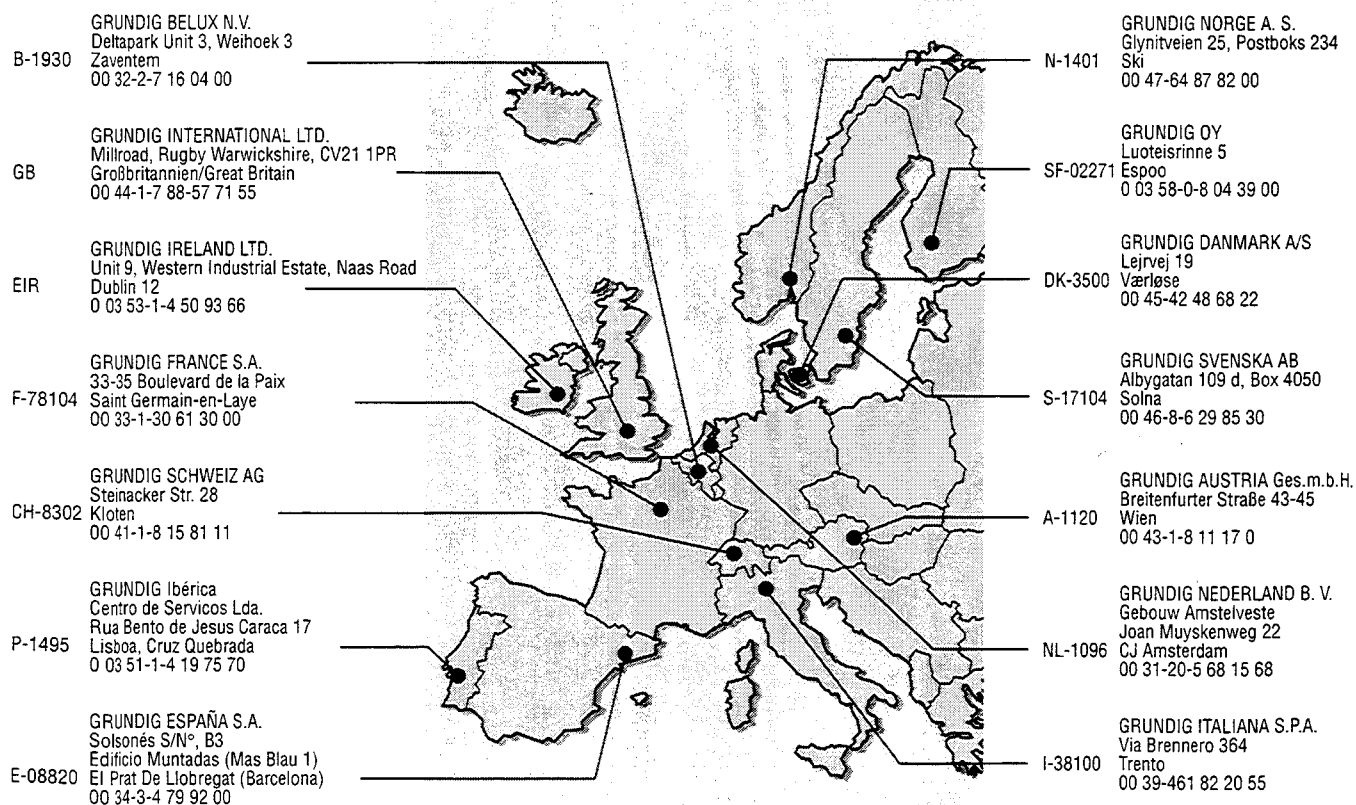
GRUNDIG

Marketing und Vertrieb Europa GmbH
Kundendienst
Deutschland



GRUNDIG

Marketing und Vertrieb Europa GmbH
Kundendienst
Europa



GRUNDIG

Ersatzteilliste
Spare Parts List

TV

6 / 95

ST 70-705/9 TOP

POS. NR. POS. NO.		ABB. NR. FIG. NO.	SACHNUMMER PART NUMBER	ANZ. QUA.	BEZEICHNUNG (D)	DESCRIPTION (GB)
0001.000			29635-127.04	2	GEHAEUSEVORDERTEIL KPL	CABINET FRON CPL.
0001.100			29602-603.51		GRUNDIG-EMBLEM	GRUNDIG EMBLEM
0001.200			29633-374.01	2	INFRA-FENSTER	INFRA-WINDOW
0001.300			29633-403.53		ABDECKUNG DRUCK KPL	COVER
0001.400			29633-372.01	2	GITTER	GRILLE
0007.000			29633-426.01		BUCHSENABDECKUNG	SOCKET COVER
0008.000			29501-613.01	2	TASTENKNOPF NETZSCHALTER	PUSH BUTTON
0009.000			29501-612.01		VERLAENGERUNG F. NETZTASTE	EXTENSION FOR
0010.000			29631-699.07	2	GEHAEUSERUECKTEIL	REAR PANEL
0011.000			29618-005.14		AUFKLEBER TYPE	ADHESIVE LABEL;STICKER
0014.000			19126-024.97	2	LAUTSPRECHER	LOUDSPEAKER
0015.000			29501-080.67		BEDIENEINHEIT	CONTROL UNIT
0015.100			29303-390.42	4	KOPFHOERERBUCHSE STEREO	HEADPHONE SOCKET STEREO
0015.200			29303-168.04		CINCHBUCHSE 3-FACH	CHINCH SOCKET
0015.300			29703-357.11	4	TASTSCHALTER BEDIENGRUNDPL.	KEY SWITCH
0016.000			29501-611.51		TASTENSATZ	KEYS SET
			29656-003.65		MONTAGE-ZUBEHOER F. BILDROHR KEIN E-TEIL	MOUNTING ACCESSORIES FOR CRT NO SPARE PART
0020.000			29628-548.01	2	CHASSISBEFESTIGUNG	CHASSIS FIXING
0021.000			29607-219.01	8	SPULENHAKEN	COIL HOOK
0024.000		⚠	09246-191.75	8	ENTMAGNETISIERUNGSSPULE	DEGAUSING COIL
0025.000		⚠	8300-030-435		BILDR.A 66 EAK 71X01 WW.	CRT A 66 EAK 71X01 OPT
0026.000		⚠	29201-360.02	8	ANODENKAPPE M. HOCHSPG.-KABEL	C.R.T. SOCKET
0030.000		⚠	8290-991-316		NETZKABEL KPL	POWER CABLE CPL GWN9.22
0031.000			29642-059.06	X	TELEPILOT TP 720	REMOTE CONTROL TP 720
			29305-022.44		BILDROHRPLATTE	PICTURE TUBE BOARD
			29701-088.02	X	STEREO-EINBAUCHASSIS CUC 6360 KEIN E-TEIL	STEREO-TV-CHASSIS CUC 6360 NO SPARE PART
			72010-015.02		SERVICE MANUAL	SERVICE MANUAL
					X = SIEHE GESONDERTE E-LISTE	X = SEE SEPARATE PARTS LIST

POS. NR. POS. NO.	SACHNUMMER PART NUMBER	BEZEICHNUNG DESCRIPTION (D) (GB)
C 1824	8668-203-023	ABBLOCK-C 0,1 UF -GR
IC 1800	8305-367-530	IC TFMS 5300
L 1821	8140-526-400	DR AX 0411-GA 100UH
L 1822	8140-526-400	DR AX 0411-GA 100UH

1 29635-127.04

1.4 29633-372.01

1.1 29602-603.51

1.2 29633-374.01

Es gelten die Vorschriften und Sicherheitshinweise gemäß dem Service Manual "Sicherheit", Sach-Nummer 72010-800.00, sowie zusätzlich die eventuell abweichenden, landesspezifischen Vorschriften!

The regulations and safety instructions shall be valid as provided by the "Safety" Service Manual, part number 72010-800.00, as well as the respective national deviations.

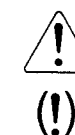
POS. NR. POS. NO.	SACHNUMMER PART NUMBER	BEZEICHNUNG DESCRIPTION	(D) (GB)
D 437	8309-215-104	DIODE 1 N 4002 -GA	
D 502	8309-517-076	DIODE BYW 76 TFK/GI	
D 503	8309-204-228	DIODE BY 228 PH/GI/TFK	
D 504	8309-214-010	DIODE TD129 <<<	
D 532	8309-215-020	DIODE 1 N 4004 -GA	
D 548	8309-200-021	DIODE BAV21 ITT/TFK	
D 551	8309-516-283	DIODE BYV 28-200 RA 12,5/	
D 556	8309-516-283	DIODE BYV 28-200 RA 12,5/	
D 572	8309-201-103	DIODE BA157/RGP10G GI	
D 598	8309-204-268	DIODE BYV 16 TFK/BYV 96E/	
D 620	8308-560-384	GLR.SKB380C1500 L5B SEM/C	
D 641	8309-516-754	DIODE BYT53B TFK/ EGP10B	
D 647	8309-516-854	DIODE BYT 54 M	
D 648	8309-516-854	DIODE BYT 54 M	
D 653	8309-516-754	DIODE BYT53B TFK/ EGP10B	
D 661	8309-516-754	DIODE BYT53B TFK/ EGP10B	
D 671	8309-517-178	DIODE BYW 178/SK 3 G D08/	
D 674	8309-820-420	DIODE MUR 420	
WW.	8309-517-172	DIODE BYW 172 D/SK 3 G F0	
D 677	8309-820-420	DIODE MUR 420	
WW.	8309-517-172	DIODE BYW 172 D/SK 3 G F0	
D 686	8309-820-420	DIODE MUR 420	
WW.	8309-517-172	DIODE BYW 172 D/SK 3 G F0	
D 688	8309-820-420	DIODE MUR 420	
WW.	8309-517-172	DIODE BYW 172 D/SK 3 G F0	
D 692	8309-215-006	DIODE 1 N 4001 -GA	
D 694	8309-720-082	Z DIODE 8,2 C 0,5W	
D 951	8309-215-045	DIODE 1N4148	
D 981	8309-215-045	DIODE 1N4148	
IC 102	8305-602-405	IC X 24 C 04 XICOR	
IC 260	8305-332-820	IC TDA 2822 M SGS	
IC 366	8305-337-262	IC TDA 7262 SGS	
IC 430	8305-338-350	IC TDA 8350 Q	
IC 631	8305-354-605	IC TDA 4605/3	
IC 680	8305-204-455	IC TDA 8137 SGS	
IC 690	8305-204-317	IC LM 317 T NSC/MOT/	
IC 900	8305-433-400	IC MSP 3400-15	
IC 980	8305-365-114	IC TEA 5114 A THO	
L 112	8140-505-247	DR A AX-GA 8,2UH	
L 113	8140-526-412	DR AX 0411 10UH	
L 114	8140-525-714	DR AX 0411-GA 4,7UH	
L 501	09245-816.01	O/W AUSKOPPELSPULE	
L 511	09246-846.51	BRUECKENSPULE 110" 1,5 MH	
L 512	8104-982-056	FERRITPERLE HF 70 BTL	
L 520	29203-110.95	LINEARITAETSREGLER (110)	
L 541	09240-110.51	DROSSEL 2,2 MH	
L 554	8140-505-065	DR A AX-GA 47UH	
L 573	8104-982-056	FERRITPERLE HF 70 BTL	
L 577	8140-505-249	DR A AX-GA 10UH	
L 601	29500-812.97	FUNKENTSTOERDROSSEL	
L 648	8104-982-057	FERRITPERLE-GA 3,6UH	
L 653	8104-982-058	FERRITPERLE-GA 1,7UH	
L 671	8104-982-001	FERRITPERLE-GA	
L 674	8104-982-001	FERRITPERLE-GA	
L 678	8104-982-001	FERRITPERLE-GA	
L 687	8104-982-056	FERRITPERLE HF 70 BTL	
L 689	8104-982-014	DAEMPFUNGSERLE	
L 901	8140-505-249	DR A AX-GA 10UH	
L 907	8140-505-253	DR A AX-GA 15UH	
L 908	8140-526-412	DR AX 0411 10UH	
Q 916	8382-439-185	QUARZ 18,432 MHZ	
R 106	8700-007-569	KSW AX 0207-GA 10 MOHM	

POS. NR. POS. NO.	SACHNUMMER PART NUMBER	BEZEICHNUNG DESCRIPTION	(D) (GB)
R 107	8700-007-569	KSW AX 0207-GA 10 MOHM	
R 262	8700-229-027	KSW AX 0207-GA NB	
R 324	8700-229-007	KSW AX 0207-GA NB	
R 374	8700-229-007	KSW AX 0207-GA NB	
R 387	8700-229-031	KSW AX 0207-GA NB	
R 431	8701-121-025	KSW SI B LI 10 OHM 5%	
R 435	8705-227-019	MOW AX 0411-GA 5,6 OHM	
R 436	8765-044-049	MSW 0414 100 OHM 5% TK100	
R 437	8766-327-206	MSW LI 0207 1,6 OHM 2%	
R 438	8766-327-206	MSW LI 0207 1,6 OHM 2%	
R 440	8766-327-206	MSW LI 0207 1,6 OHM 2%	
R 502	8705-328-993	MOW LI 0411 0,51 OHM 10%	
R 503	8701-230-019	NKS 3 5,6 OHM 5% ROE	
R 516	8730-179-221	DRW 7 ST 6,8 OHM 10%	
R 520	8705-221-271	MOW AX 0411 820 OHM 10%	
R 525	8735-003-201	DRW 0,75W 1 OHM 10% BWF23	
R 532	8700-005-761	KSW AX 0207-GA 4,7 MOHM	
R 551	8705-227-020	MOW AX 0411-GA 6,2 OHM	
R 554	8700-217-009	KSW AX 0207-GA NB 2,2 OHM	
R 598	8705-221-225	MOW AX 0411-GA 10 OHM	
R 608	8311-200-010	DUO-PTC	
R 621	8735-067-009	DRW 7 IMP 2,2 OHM 5% STAN	
R 622	8700-007-569	KSW AX 0207-GA 10 MOHM	
R 623	8311-400-125	VDR SD/1 250V -GR	
R 624	8766-349-161	MSW LI 0414 4,7 MOHM	
R 627	8766-349-161	MSW LI 0414 4,7 MOHM	
R 646	8750-210-309	DRW 7 ST 33 KOHM 10%	
R 654	8790-050-037	ESTR.SK10-A 1,5 KOHM LIN	
R 674	8730-271-211	DRWSI S11 7W 2,7 OHM	
R 693	8765-198-539	MSW 0207 3,4 KOHM 1% TK50	
R 978	8700-329-013	KSW LI 0207-NB 3,3 OHM	
R 982	8700-011-246	KSW AX 0204-GA 75 OHM	
R 983	8700-011-246	KSW AX 0204-GA 75 OHM	
R 984	8700-011-246	KSW AX 0204-GA 75 OHM	
R 986	8700-011-246	KSW AX 0204-GA 75 OHM	
R 989	8700-011-246	KSW AX 0204-GA 75 OHM	
R 991	8700-011-246	KSW AX 0204-GA 75 OHM	
R 992	8700-329-013	KSW LI 0207-NB 3,3 OHM	
R 996	8700-011-246	KSW AX 0204-GA 75 OHM	
R 997	8700-007-446	KSW AX 0207-GA 75 OHM	
R 998	8700-011-246	KSW AX 0204-GA 75 OHM	
SI 505	8315-612-027	LOET-SI.-GR 315 MA/T	
SI 601	8315-621-027	LOET-SI.-GR 2,5 A/T	
SI 624	8315-619-028	LOET-SI.-GR 1,6 A/T	
SI 677	8315-620-225	LOET-SI.-GR 2 A/T	
SI 686	8315-618-200	LOET-SI.-GR 1 A/T	
SI 688	8315-620-225	LOET-SI.-GR 2 A/T	
T 107	8303-206-548	TRANS.BC 548 C	
T 251	8303-207-558	TRANS.BC 558 C	
T 256	8303-275-337	TRANS.BC 337-40	
T 266	8303-275-337	TRANS.BC 337-40	
T 381	8303-275-337	TRANS.BC 337-40	
T 382	8303-206-548	TRANS.BC 548 C	
T 383	8303-275-337	TRANS.BC 337-40	
T 505	8303-285-637	TRANS.BC 637	
T 531	8303-401-299	TRANS.S 298 T TFK/PBF 259	
T 540	8302-201-549	TRANS.BC 549 B	
T 568	8302-260-507	TRANS.BU 508 A ON 4542	
T 644	8302-269-089	TRANS.BUZ 90	
T 680	8302-201-549	TRANS.BC 549 B	
T 695	8302-201-549	TRANS.BC 549 B	
T 926	8303-206-548	TRANS.BC 548 C	
T 928	8303-206-548	TRANS.BC 548 C	
T 929	8303-206-548	TRANS.BC 548 C	

POS. NR. POS. NO.	SACHNUMMER PART NUMBER	BEZEICHNUNG DESCRIPTION	(D) (GB)
T 931	8303-206-548	TRANS.BC 548 C	
T 932	8302-201-553	TRANS.BC 548 B	
T 933	8303-207-558	TRANS.BC 558 C	
T 986	8303-203-558	TRANS.BC 558 A	
T 988	8302-201-553	TRANS.BC 548 B	
T 989	8302-201-579	TRANS.BC 558 B	
T 992	8302-201-553	TRANS.BC 548 B	
TR 501	09246-864.04	TREIBERTRAFO	
TR 525	29201-029.52	DIODEN-SPLIT TRAFO KPL	
TR 651	29201-411.97	SPERRWANDLERTRAFO KPL	
WW.	29201-453.11	SPERRWANDLERTRAFO KPL	

POS. NR. POS. NO.	SACHNUMMER PART NUMBER	BEZEICHNUNG DESCRIPTION	(D) (GB)
----------------------------	---------------------------	----------------------------	-------------

Es gelten die Vorschriften und Sicherheitshinweise gemäß dem Service Manual "Sicherheit", Sach-Nummer 72010-800.00, sowie zusätzlich die eventuell abweichenden, landesspezifischen Vorschriften!



The regulations and safety instructions shall be valid as provided by the "Safety" Service Manual, part number 72010-800.00, as well as the respective national deviations.

GRUNDIGErsatzteilliste
Spare Parts List

D Btx * 32700 #

7 / 95

ST 70-95 TOP

SACH-NR. / PART NO.: 9.21390-0175

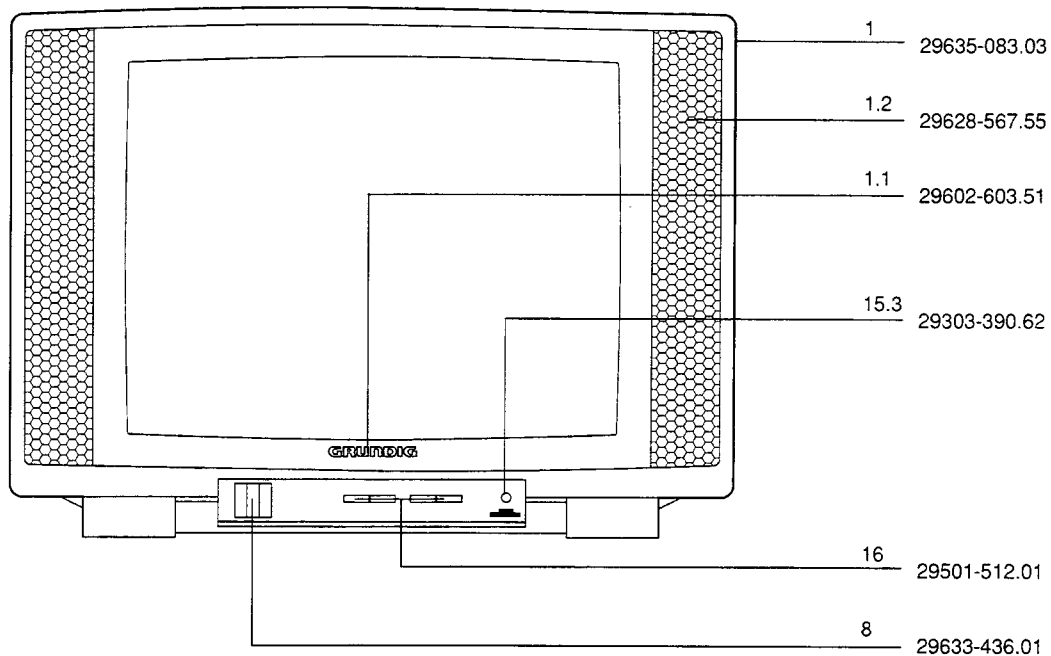
BESTELL-NR. / ORDER NO.: G.CB 5275

SCHWARZ/BLACK

POS. NR. POS. NO.	ABB. NR. FIG. NO.	SACHNUMMER PART NUMBER	ANZ. QUA.	BEZEICHNUNG D	DESCRIPTION GB
0001.000		29635-083.03		GEHAEUSEVORDERTEIL KPL	CABINET FRONT CPL.
0001.100		29602-603.51		GRUNDIG-EMBLEM	GRUNDIG EMBLEM
0001.200		29628-567.55	2	GITTER KPL LAUTSPRECHER	GRILLE CPL.
0001.300		29633-607.01		ABDECKUNG DRUCK KPL	COVER
0008.000		29633-436.02		TASTENKNOPF NETZSCHALTER	KEY BUTTON
0010.000		29631-830.06		GEHAEUSERUECKTEIL OFB	REAR PANEL
0011.000		29617-928.14		AUFKLEBER TYPE	LABEL
WW.		29617-929.14		AUFKLEBER TYPE	LABEL
0014.000		19126-024.97	2	LAUTSPRECHER BREITBAND.	LOUDSPEAKER
0015.000	△	29501-082.03		BEDIENEINHEIT	CONTROL UNIT
0015.100	△	29703-291.72		NETZSCHALTER	POWER SWITCH
0015.200	△	29303-377.02		WINKELSTECKER 2-POL	RIGHT ANGLE PLUG
0015.300		29303-390.62		KOPFHÖRERBUCHSE 3,5 mm	EARPHONE SOCKET 3,5
0015.400		29703-357.01		TASTSCHALTER PROGRAMM +	TACT SWITCH PROGRAM +
0015.500		29703-357.01		TASTSCHALTER PROGRAMM -	TACT SWITCH PROGRAM -
0015.600		29703-357.01		TASTSCHALTER LAUTSTÄRKE +	TACT SWITCH VOLUME +
0015.700		29703-357.01		TASTSCHALTER LAUTSTÄRKE -	TACT SWITCH VOLUME -
0016.000		29501-512.01		TASTENSATZ PROGRAMM/LAUTST.	KEYS SET PROGRAM/VOLUME
		29656-003.65		MONTAGE-ZUBEHÖR F.BILDROHR KEIN E-TEIL	MOUNTING ACCESSORIES FOR CRT NO SPARE PART
0020.000		29628-548.01	2	CHASSISBEFESTIGUNG	CHASSIS FIXING
0021.000		29607-219.01	8	SPULENHAKEN	COIL HOOK
0024.000	△	09246-191.75		ENTMAGNETISIERUNGSSPULE	DEGAUSING COIL
0025.000	△	8300-030-435		BILDR.A 66 EAK 71X01	CRT A 66 EAK 71X01 OPT
0026.000	△	29201-360.02		ANODENKAPPE M. HOCHSPG.-KABEL	C.R.T. SOCKET
0030.000	△	8290-991-316		NETZKABEL KPL M.ENTSTÖERDROSSL	POWER CABLE CPL GWN9.22
0040.000	△	29642-059.06		TELEPILOT TP 720	REMOTE CONTROL TP 720
		29305-022.44	X	BILDROHRPLATTE	PICTURE TUBE BOARD
		21390-941.01		BEDIENUNGSANLEITUNG	INSTRUCTION MANUAL
		72010-015.02		SERVICE MANUAL	SERVICE MANUAL
		29701-088.30	X	STEREO-EINBAUCHASSIS CUC 6360 KEIN E-TEIL	STEREO-TV-CHASSIS CUC 6360 NO SPARE PART
				X = SIEHE GESONDERTE E-LISTE WW. = WAHLWEISE	X = SEE SEPARATE PARTS LIST WW. = OPTIONAL

POS. NR. POS. NO.	SACHNUMMER PART NUMBER	BEZEICHNUNG DESCRIPTION	(D) (GB)
D 1860	8309-944-601	LE DIODE TLHR 4601 TFK	
DP 1841 DP 1871	8309-953-150 8309-953-150	LED DISPLAY TDSG 3150 TFK LED DISPLAY TDSG 3150 TFK	
IC 1800 IC 1870	8305-367-530 8305-202-242	IC TFMS 5300 IC UAA 2022 MOT	

POS. NR. POS. NO.	SACHNUMMER PART NUMBER	BEZEICHNUNG DESCRIPTION	(D) (GB)



Es gelten die Vorschriften und Sicherheitshinweise gemäß dem Service Manual "Sicherheit", Sach-Nummer 72010-800.00, sowie zusätzlich die eventuell abweichenden, landesspezifischen Vorschriften!



The regulations and safety instructions shall be valid as provided by the "Safety" Service Manual, part number 72010-800.00, as well as the respective national deviations.